



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



**Využití sluneční energie  
díky solárním kolektorům Apricus**

# Základní princip solárního ohřevu

## Absorpce slunečního záření

Sluneční energie, která dopadá na zemský povrch během slunečného dne, se dokáže vyšplhat až k hodnotě  $1000\text{W}/\text{m}^2$ . Solární kolektory využívají speciálního povrchu, který je schopen z 95 % procent zachytit a převést solární energii na využitelné teplo. Průměrná efektivita solárního systému k ohřevu vody je zhruba 50-70 % (efektivita závisí na konstrukci kolektoru, úhlu, pod kterým je kolektor instalován, místě instalace, intenzitě slunečního záření a provozních teplotách).

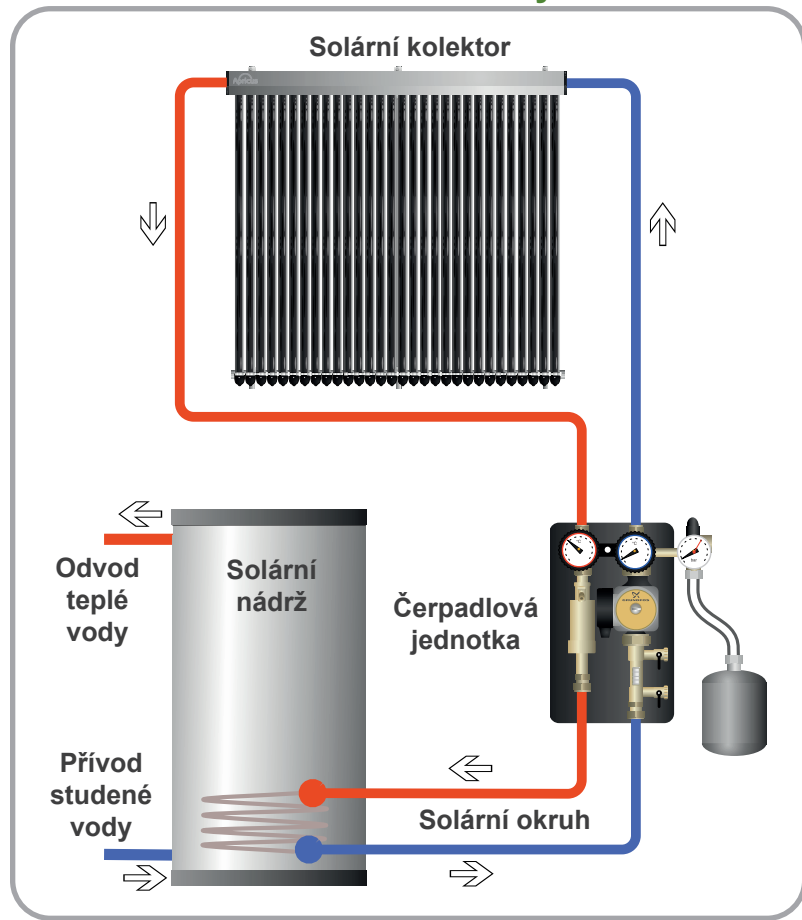
## Jak systém funguje

1. Solární energie je pohlcována absorberem a přenášena do měděného sběrače s teplotnosnou kapalinou.
2. Čerpadlová jednotka zajišťuje cirkulaci ohřáté kapaliny zpět do solární nádrže.
3. V průběhu dne tak dochází k výraznému zvyšování teploty vody v nádrži.
4. Záložní zdroj energie (elektrická topná patrona, plynový kotel apod.) zajišťuje ohřev vody v případě, že solární systém není schopen nahřát vodu na požadovanou teplotu.
5. Systém se buď může skládat pouze z jedné nádrže (viz. schéma) nebo z hlavní a sekundární, přičemž sekundární nádrž dodává ohřátou vodu do hlavní nádrže.

## Výhody

Solární kolektory Apricus mohou průměrné domácnosti ušetřit 50 až 80 % nákladů na ohřev teplé užitkové vody. V závislosti na cenách energie a výši dotací je návratnost investice do solárního systému 4-7 let. Poté již solární systém přináší úspory každý rok. Instalaci solárního kolektoru Apricus tedy nešetříte pouze životní prostředí, ale také je to skvělá investice!

## Schéma solárního systému





# Změna klimatu

Instalaci solárního systému k ohřevu vody dochází k výraznému snížení spotřeby fosilních paliv, emisí oxidu uhličitého a zvýšení energetické nezávislosti.

## Co je globální oteplování?

Globální oteplování je způsobeno vypouštěním velkého množství emisí skleníkových plynů do atmosféry, primárně z důvodu spalování fosilních paliv, které v roce 2009 ještě stále poskytovaly více jak 83 % světové energie. <sup>1</sup>

Řešením je snížit spotřebu fosilních paliv využitím obnovitelných zdrojů energie a vytvořit tak udržitelný energetický mix, který bude schopný uspokojit celosvětovou poptávku po energii.

Instalace solárního kolektoru Apricus je efektivním způsobem ke snížení emisí oxidu uhličitého a odpovídá vysazení 650 stromů nebo snížení ročního nájezdu automobilem o 10 100 kilometrů. <sup>2</sup>

Listopad 2012, generální ředitel Skupiny světové banky Jim Yong Kim varuje: “Globálnímu zvýšení teploty o 4°C může a musí být zamezeno – musíme udržet globální oteplování pod 2°C.” <sup>3</sup>

## Vliv globálního oteplování

**Zvyšování hladiny moří:** Rozsáhlé zaplavování nízkou položených přímořských regionů.

**Ztráta biodiverzity:** Snížování počtu mořských ryb, zvyšující se tempo vymírání zvířat, narušení ekosystémů.

**Extrémní počasí:** Zvyšování globální teploty vede k vyššímu výskytu extrémů, např. záplavy, cyklóny a další.

**Nižší zemědělské výnosy:** Extrémní sucha a výkyvy počasí povedou k nižší produkci zemědělských plodin, zvýšení jejich cen a nedostatku potravin.

Světová meteorologická organizace varovala: “Množství skleníkových plynů v atmosféře dosáhlo v roce 2011 rekordní výše.” <sup>4</sup>

# Výhody solárních kolektorů Apricus

## Proč zvolit Apricus?

1. Jsme nadnárodní společnost se sídlem ve více jak 8 zemích a zkušenými zástupci po celém světě.
2. Zaměření na vysokou kvalitu a spolehlivost.
3. Solární kolektory Apricus jsou na trhu již více jak 10 let a jejich provoz poskytuje cennou zpětnou vazbu k neustálému zvyšování kvality.
4. Technická školení a návrh solárních systémů pro montážní firmy.
5. Nasloucháme našim zákazníkům a neustále pracujeme na tom, abychom poskytovali lepší a lepší produkty a služby.
6. Kvalitní a flexibilní technická podpora.
7. Komplexní záruky na všechny produkty.
8. Výroba podle systému řízení kvality ISO 9001:2008.
9. Důvěra v naše produkty a silné úsilí o to, aby naše činnosti měly dopad na zvýšení povědomí o změnách klimatu.
10. Spravedlivý přístup ke svým zaměstnancům, možnosti kariérního růstu a otevřená komunikace napříč celou společností.
11. Odhodlání minimalizovat negativní dopad na životní prostředí při výrobě našich produktů.





# Certifikace

Solární kolektory Apricus jsou plně certifikovány a jsou tak způsobilé pro získání dotací.

Společnost Apricus získala následující certifikace:

- ISO9001:2008 Systém řízení kvality
- Solarkeymark (EU)
- SRCC OG-100 & OG-300 (USA)
- Uniform Solar Energy Code (USA)
- AS/NZS2712:2007 (Austrálie & Nový Zéland)
- CAN/CSA-F378 (Kanada)



# O společnosti Apricus

Apricus v překladu z latiny znamená „přitahovat slunce“. Jedná se tedy o skvělý název pro společnost, která nabízí kvalitní solární systémy! Společnost Apricus byla založena v roce 2003 australským podnikatelem a stala se předním výrobcem solárních a otopných systémů jak pro domácí, tak i pro komerční využití. Ve více jak 30 zemích dodáváme jednoduchá a efektivní řešení pro domácnosti a podniky, které jsou znepokojeny změnami klimatu a stále se zvyšujícími cenami energií.

Kromě toho, že Apricus sídlí v 8 klíčových zemích, spolupracuje také se zkušenými a vzdělanými partnery z celého světa a poskytuje tak dobře navržené a kvalitně nainstalované řešení solárního ohřevu vody.

S 10 lety zkušeností s instalacemi solárních systémů v zemích rozličných klimatických podmínek, od australských pouští až po mrazivou severní Kanadu, bylo ověřeno, že solární kolektory Apricus fungují výborně ve všech klimatických podmínkách.



Společnost Apricus je hrdým členem následujících organizací:



Najdete nás na:



Více informací na:

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

Váš distributor:

