

# Solární set s kondenzačním kotlem za výjimečnou cenu!



**Načerpejte teplo ze slunce!**

Využijte naši rozšířené nabídky a pořídte si solární set s kondenzačním kotlem za výjimečnou cenu od 109 900,- bez DPH.

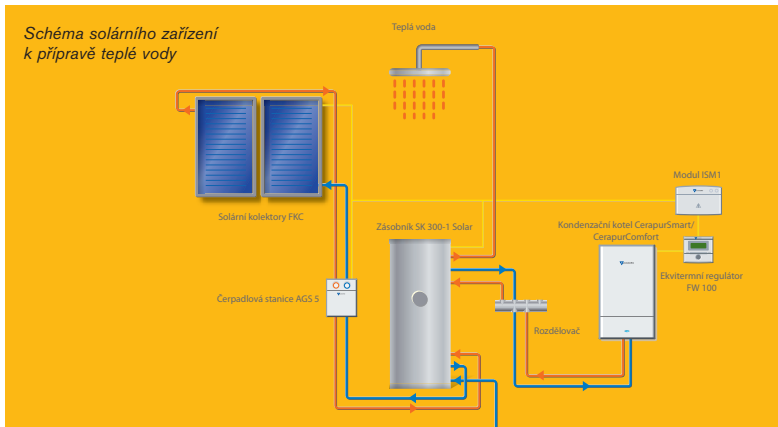


Teplo pro život

 **JUNKERS**  
Skupina Bosch

# Teplá voda ze slunce

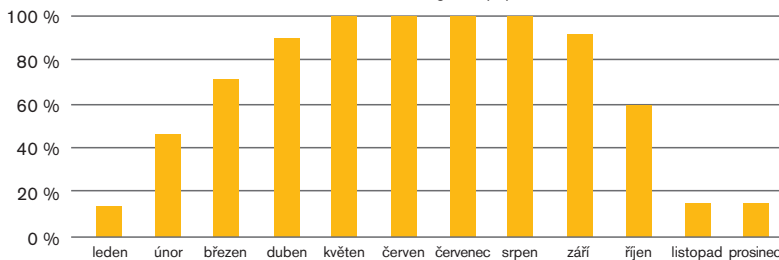
Jedním z nejzajímavějších systémů budoucnosti je kombinace efektivní kondenzační techniky se solární energií a proto jsme pro Vás připravili speciální nabídku solárních setů s kondenzačním kotlem pro přípravu teplé vody za výjimečnou cenu **109 900,- / 117 900,- Kč bez DPH** (Solar set Smart / Comfort). Pokud investujete do své budoucnosti již nyní, ušetříte 35 380,- Kč bez DPH z ceníkové ceny.



## Sestavy solárních setů zahrnují:

- ▶ kondenzační kotel ZSB 22-3 C CerapurSmart nebo ZSBR 16-3 A CerapurComfort
- ▶ 2 solární kolektory FK-1 S (plocha 4,7 m<sup>2</sup>)
- ▶ solární zásobník SK 300-1 Solar (286 l)
- ▶ ekvitermní regulátor FW 100
- ▶ solární modul ISM 1
- ▶ solární stanice AGS 5
- ▶ expanzní nádoba SAG 18 (18 l)
- ▶ solární kapalina WTF 25 (25 l)
- ▶ ovzdušňovač ELT 5 pro solární kolektory FK-1
- ▶ uchycení na střechu

Podíl solární energie na přípravě TV



Solární systém pro přípravu teplé vody lze účelně použít téměř ve všech domácnostech. To platí nejen pro novostavby, ale i pro starší budovy. Mají stejný úsporný potenciál – nezávisle na stavebním slohu a stáří. Se solárním systémem pro přípravu teplé vody lze ročně ušetřit v průměru až 60 % energie na přípravu teplé vody a v létě dokonce až 100 %. Se SolarInside lze navýšit průměrnou roční úsporu energie až o dalších 15 %.

## Aktivní solární optimalizace při přípravě teplé vody

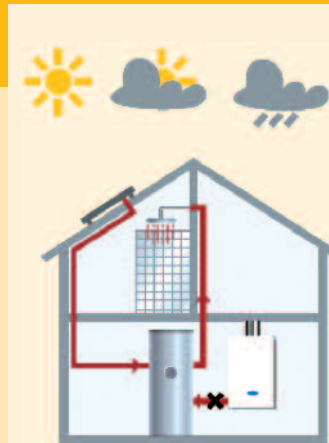


Pro optimální kombinaci plynových spotřebičů se solární energií vyvinul Junkers revoluční systém řízení. Patentovaný systém algoritmů vypočítává očekávané množství solárního záření a redukuje tak již předem spotřebu plynu. Získaná data porovnává s aktuálními údaji o počasí a zjišťuje možný solární výnos. Po porovnání může teplota v zásobníku při očekávání solárních výnosů klesnout. Například: ve fázi hezkého počasí se zatáhne obloha, solární výnos poklesne. Bez solární optimalizace by se nyní zapnul kondenzační kotel. Naše zařízení oproti tomu počká, zda se slunce opět neobjeví. Teprve pokud teplota v zásobníku klesne pod stanovenou hodnotu zapne se kondenzační kotel.

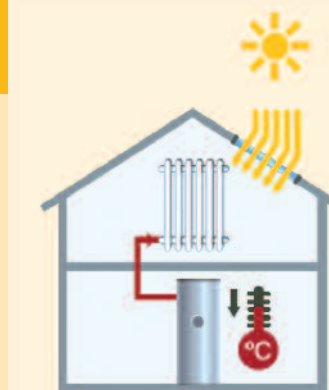
## Pasivní solární optimalizace při vytápění



Solární optimalizace může na přání ovlivňovat také vytápění. Základem je využívání dodatečné sluneční energie, která se do budovy dostává přes jižní okna. Stejně jako u aktivní optimalizace shromažďuje regulátor hodnoty o počasí v místě instalace ihned po uvedení do provozu. Pokud je dodatečná sluneční energie k dispozici, systém je schopen to rozpoznat a snížit náběhovou teplotu vytápění. To umožňuje snížení spotřeby energie na vytápění až o dalších 5 %.



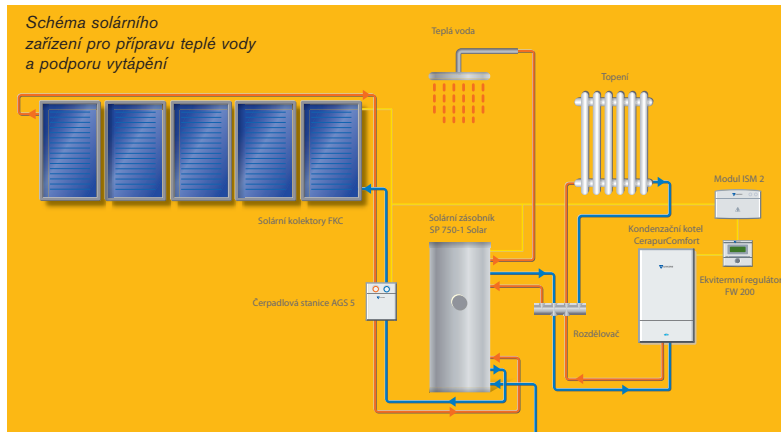
**dodatečná**  
úspora energie  
až **15 %**



**dodatečná**  
úspora energie  
až **5 %**

# Teplá voda ze slunce

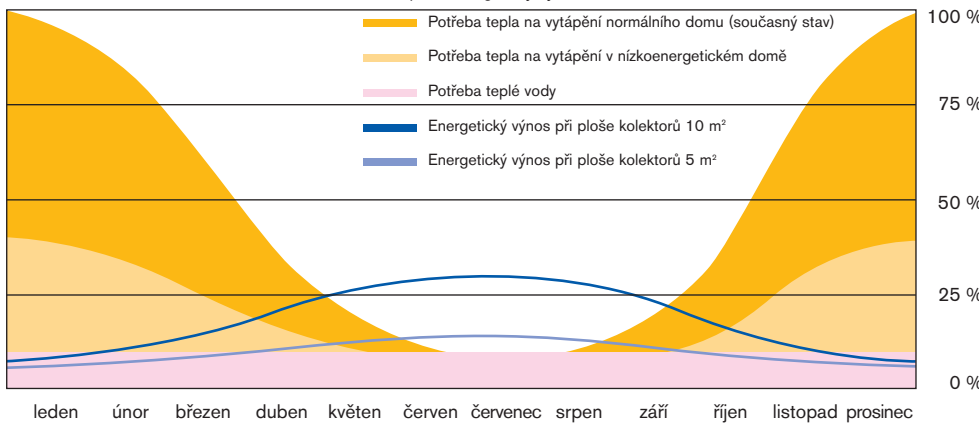
Chcete ještě více využívat solární energii? Pak Vám doporučujeme solární systém, který nejen ohřívá vodu, ale současně podporuje i vytápění. Nově nabízíme také solární set pro přípravu teplé vody a podporu vytápění za zvýhodněnou cenu **209 900,- Kč bez DPH**, ušetříte 44 280,- Kč bez DPH z ceníkové ceny.



## Sestava solárního setu zahrnuje:

- ▶ kondenzační kotel ZSBR 16-3 A CerapurComfort
- ▶ 5 solárních kolektorů FKC-1 S (plocha 11,8 m<sup>2</sup>)
- ▶ solární zásobník SP 750-1 Solar + opláštění
- ▶ ekvitermní regulátor FW 200
- ▶ solární modul ISM 2 a stanice AGS 5
- ▶ expanzní nádoba SAG 25 (25 l)
- ▶ solární kapalina WTF 25 a WTF 10 (25 l a 10 l)
- ▶ ovzdušňovač ELT 5 pro kolektory FKC
- ▶ termostatický směšovač TWM 20
- ▶ třicestný přepínací ventil DWU 20
- ▶ uchycení na střechu

Potřeba tepla a energetický výnos



## Pro nižší účet za energii

Údaje jsou vztaženy na čtyřčlennou domácnost bydlící v nízkoenergetickém domě s plochou kolektorů 10 m<sup>2</sup> a 750 l kombinovaným zásobníkem. Se solárním setem pro přípravu teplé vody a podporu vytápění lze ročně ušetřit až 60 % energie na přípravu teplé vody a až 30 % energie na vytápění.



## Výhody na první pohled:

- optimální využívání paliva a maximálního efektu úspor
- solární systém a kondenzační kotel se navzájem střídají v provozu - to prodlužuje životnost celého systému
- kombinace obou systémů poskytuje větší nezávislost na růstu cen energií
- důležitý přínos k ochraně klimatu díky minimálním emisím CO<sub>2</sub>
- dodatečná úspora energie při přípravě teplé vody až 15 % a při vytápění až 5 %

# Efektivní propojení kondenzační a solární techniky

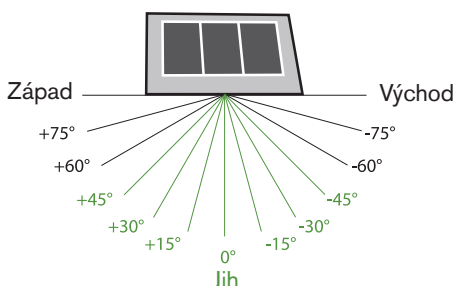
Firma Junkers představuje kondenzačně solární systémy pro přípravu teplé vody a podporu vytápění s patentovaným algoritmem SolarInside. Algoritmus je schopen reagovat na intenzitu slunečního záření a tím omezovat spotřebu plynu. Výhodou všech solárních komponentů a solárních setů je jejich univerzálnost použití, velké množství variant a kombinací včetně možnosti postupného rozšiřování systémů.



## ► Proč je kondenzační technika tak úsporná?

Při spalování zemního plynu se vodík obsažený v palivu slučuje s kyslíkem ze spalovacího vzduchu a vytváří vodní páru. Vodní pára obsahuje tepelnou energii, která u konvenčního způsobu vytápění uniká do komína v podobě horkých plynů. Kondenzační přístroje naproti tomu využívají teplo obsažené ve spalínách a dosahují tak normovaného stupně využití až 109 %\*. Tak získáváte za své peníze maximální množství tepla.

\* Vztaheno na výhřevnost zemního plynu.



## ► Teplo ze tří světových stran

Plocha Vaší střechy nemusí nutně směřovat přesně na jih, aby mohla sloužit jako vhodná montážní plocha pro solární kolektory Junkers. Odchytky od jižního směru do 45° jsou zcela bezproblémové a nemají závažný vliv na energetickou výtěžnost. I orientaci Vaší střechy přímo na východ nebo na západ lze vyrovnat přiměřeně větší plochou kolektorů.

Nabídka solárních setů	Úspora z ceníkové ceny (bez DPH)	Akční cena (bez DPH)
<b>Solar set Smart pro přípravu teplé vody obj. č. 7-700-000-109</b> ZSB 22 - 3 C CerapurSmart (8,1-21,8 kW, Bosch Heatronic III); 2 x FKC-1 S (4,7 m <sup>2</sup> ); SK 300-1 Solar (objem 286 l); FW 100 (5-30 °C, reguluje 1 okruh) a příslušenství*	<b>35 380,-</b>	<b>109 900,-</b>
<b>Solar set Comfort pro přípravu teplé vody obj. č. 7-726-290-000</b> ZSBR 16 - 3 C CerapurComfort (3,7-15,9 kW, Bosch Heatronic III, elektronicky řízené čerpadlo, dodatečná zvuková izolace); 2 x FKC-1 S (4,7 m <sup>2</sup> ); SK 300-1 Solar (objem 286 l); FW 100 (5-30 °C, reguluje 1 okruh) a příslušenství*	<b>35 380,-</b>	<b>117 900,-</b>
<b>Solar set vytápění Comfort pro přípravu teplé vody a podporu vytápění obj. č. 7-726-290-002</b> ZSBR 16 - 3 C CerapurComfort (3,7-15,9 kW, Bosch Heatronic III, elektronicky řízené čerpadlo, dodatečná zvuková izolace); 5 x FKC-1 S (11,8 m <sup>2</sup> ); SP 750-1 Solar (objem 195 l); FW 200 (5-30 °C, reguluje 2 okruhy) a příslušenství*	<b>44 280,-</b>	<b>209 900,-</b>

\*rozpis příslušenství naleznete u jednotlivých schématach

Bližší informace o produktech naleznete na [www.junkers.cz](http://www.junkers.cz) nebo u Vašeho nejbližšího prodejce.

**JUNKERS**  
Skupina Bosch

Bosch Termotechnika s.r.o.  
Obchodní divize Junkers  
Pod Višňovkou 1661/35, 140 00 Praha 4 - Krč  
Tel.: 261 300 461-6, fax: 261 300 516  
E-mail: [junkers.cz@bosch.com](mailto:junkers.cz@bosch.com)  
Internet: [www.junkers.cz](http://www.junkers.cz)

Váš prodejce:

**PLYSPO Jan Chudoba**  
Brněnská 12/65, 674 01 Třebíč  
tel. : 568 822 282  
mobil : 602 553 989  
e-mail : [plyspo@plyspo.cz](mailto:plyspo@plyspo.cz)  
<http://www.plyspo.cz>