



# Pohoda v kúpeľni i v kuchyni – vďaka energii zo slnka

**VYUŽÍVANIE OBNOVITEĽNÝCH ZDROJOV ENERGIE NA PRÍPRAVU TEPLEJ VODY JE V DOMÁCNOSTIACH ČORAZ POPULÁRNEJŠIE. A TO AJ VĎAKA PODPORE ŠTÁTU VO FORME DOTÁCIÍ. BEZPLATNÁ ENERGIA ZO SLNKA SA DÁ VYUŽÍVAŤ JEDNODUCHO A ZÁROVEŇ VEĽMI EFEKTÍVNE. UMOŽŇUJÚ TO NAJMODERNEJŠIE SOLÁRNE SYSTÉMY SO SOLÁRNymi KOLEKTORMI.**

Značka Vaillant si uvedomuje stúpajúci význam využívania slnečnej energie. Do rodinných domov a energeticky pasívnych domov preto odporúča solárnu zostavu auroSTEP plus s vyššou energetickou účinnosťou. Patrí medzi najmodernejšie solárne systémy, ktoré dokážu počas roka zabezpečiť pre domácnosť až 70 % teplej vody.

## DOSTATOČNÉ MNOŽSTVO TEPLEJ VODY

Solárny systém auroSTEP plus sa vyznačuje efektívnosťou, jednoduchosťou a spoľahlivosťou. Ide o jeden z najobľúbenejších solárnych systémov na trhu. Solárna zostava umožňuje jednoduchú, rýchlu montáž a má minimálne nároky na údržbu a servis. Je ideálnym doplnkovým zdrojom energie k plynovému

mu i elektrickému kotlu, pričom predlžuje životnosť kotla viac než dvojnásobne. Dokáže zabezpečiť energeticky úspornú a komfortnú prípravu teplej vody pre jedno i viacgeneračné rodinné domy. Skladá sa z 250 l alebo 350 l zásobníka, solárneho modulu a dvoch alebo troch plochých solárnych kolektorov typu drain-back.

## S JEDNODUCHOU INŠTALÁCIOU

Pokrokový dizajn a jednoduchá inštalácia uľahčujú umiestnenie zásobníka auroSTEP plus kdekoľvek v rodinnom dome. Výhodou tejto solárnej zostavy je jej kompaktnosť, pretože všetky nevyhnutné časti systému ako čerpadlo, regulátor a bezpečnostné prvky, sú už súčasťou modulu. Ten je nainštalovaný priamo na bivalentnom zásobníku. Solárna zostava spĺňa predpisy ErP smernice o energetickej účinnosti výrobkov a zaraďuje sa do energetickej triedy B (pre prípravu teplej vody). Počas jarných, letných a jesenných dní, kedy je slnečného žiarenia dostatok, sa zostava postará o dostatočné množstvo teplej vody v domácnosti.

Inteligentná elektronika a veľký displej priamo na solárnom module umožňujú prehľadné sledovanie solárneho zisku. Záložný zdroj zabezpečí prípravu teplej vody len v mesiacoch s minimálnym slnečným žiarením. Ako voľiteľné príslušenstvo k solárnym modulom je prítomné možné použiť aj elektrický ohrev.

## PRAKTICKÉ RIEŠENIE PRE DOMÁCNOSTI

Solárne kolektory môžete umiestniť na plochú i šikmú strechu rodinného domu, a to v smere najväčšieho slnečného žiarenia (ideálne na juh). Inovovaná konštrukcia solárneho zásobníka umožňuje pomocou solárnych modulov použitie nielen beztlakovej technológie, ale aj klasického tlakového systému.



Solárny systém auroSTEP plus: Zásobník, solárny modul a dva solárne kolektory typu drain-back.



Solárna zostava auroSTEP plus pre maximálny komfort s teplou vodou – v kúpeľni i v kuchyni.



Na jedinečnom beztlakovom princípe pracujú solárne kolektory typu drain-back, ktoré umožňujú voľné stečenie solárnej kvapaliny naspäť do solárneho výmenníka (zásobníka). Samotná technológia drain-back tak prináša (oproti konkurencii) viaceré výhody, pretože sa ňou zvyšuje životnosť kolektorov a domácnosti sa vyhnú problémom s prehrievaním kolektorov aj s ich protimrazovou ochranou. V porovnaní s klasickým tlakovým systémom je inštalácia solárnych kolektorov typu drain-back jednoduchšia. Nie je totiž potrebná expanzná nádobka ani odvzdušňovanie solárneho systému. Solárna zostava je aj vďaka tomu vhodná pre väčšinu domácností. Pokiaľ ide o praktické rady, celková dĺžka prepojovacieho potrubia (výstup a späťotčka solárneho systému) nesmie presiahnuť dĺžku 40 m a inštalácia výška medzi zásobníkom a kolektorom je obmedzená max. do 12 m.

Praktické riešenie – solárne kolektory typu drain-back.



www.vaillant.sk