



SOLARIUS WATERENERGY

DO EXTERIÉRU



Firma Solarius Energy je významným průkopníkem řešení v oblasti šetření energií v domácnosti. Princip solárního ohřevu vody je známý řadu let, avšak technické řešení společnosti Solarius Energy jde o pár kroků dále. Solárními kolektory se ohřívá voda, která je dále využívána pro topení nebo ohřev teplé užitkové vody, popřípadě je ukládána v zásobníku a využívána až v době potřeby. Vzhledem k tomu, že voda v domácnosti nemůže z bezpečnostních důvodů přesáhnout teplotu 65 °C a kolektory ohřejí vodu těsně pod hranici 100 °C, teplotní rozdíl se využije odčerpáním energie ve výměníku.

Akumulované teplo ve vodě vydrží až několik desítek hodin a dá se tedy využívat například v zimě v nočních hodinách, kdy je potřeba více topit a k ohřevu solárních panelů již v této době nedochází.

Solární kolektory jsou vyráběny z ušlechtilých materiálů, jako je nerez ocel a měď a kvalitní tvrzené solární sklo ClearVision.



TECHNICKÉ PARAMETRY

Typ:	KS 1
výška:	1580 mm
šířka:	1060 mm
hloubka:	67 mm
Hmotnost:	52 kg
Celková plocha:	1,67 m ²
Účinná plocha:	1,64 m ²
Rám:	nerez ocel
Absorbér:	měděný plech tl.0,6 mm
Absorbční povrch:	Vysoceselektivní (TINOX)
Objem:	1,2 l
Teplonosná látka:	Propylenglykol + voda
Sběrač -měď:	parabolický tvar
Sběrné trubky:	11x pr.12x1 mm
Hlavní trubky:	2x pr. 22x1 mm
Připojení:	2x pr. 22x1 mm
Druh skla:	Solární tvrzené sklo
Tloušťka skla:	5 mm
Materiál tepelné izolace:	minerální vata
Tloušťka - spodek	30 mm
Tloušťka - boky	15 mm
Maximální teplota:	200 °C
Zkušební přetlak:	20 bar
Doporučený průtok:	25l/m ² xh
Sériové zapojení:	Max. 6 kolektorů

6 DŮVODŮ PRO SOLARIUS WATERENERGY

- ▶ PŘÍPRAVA NÁVRHU REALIZACE, OPTIMALIZACE S DALŠÍMI ENERGETICKÝMI PRVKY
- ▶ PŮVODNÍ KONSTRUKCE, VYSOKÁ KVALITA ZPRACOVÁNÍ
- ▶ VYSOKÁ ODOLNOST VŮČI VNĚJŠÍMU PROSTŘEDÍ
- ▶ VYSOKÁ ENERGETICKÁ ÚČINNOST
- ▶ SNADNÁ MONTÁŽ DÍKY VLASTNÍ KONSTRUKCI, MONTÁŽ NA PLOCHÉ I ŠIKMÉ STŘECHY
- ▶ ZÁRUKA NA VÝROBEK 10 LET





SOLARIUS WATERENERGY

DO EXTERIÉRU

i

PRINCIP SOLÁRNÍHO ZAŘÍZENÍ:

Solární zařízení se skládá ze samotných solárních kolektorů, tepelného zásobníku, a solárního okruhu, tj. systému pro přenos tepla se všemi potřebnými prvky. V kolektoru se solární záření transformuje na teplo. Jakmile teplota čidla v okruhu překročí nastavenou hodnotu, je uvedeno do chodu čerpadlo, které zajistí cirkulaci teplotnosné kapaliny. Aby byla splněna podmínka kontinuálního chodu i za vyšších hodnot slunečního záření, je systém opatřen průtokoměrem a řízením otáček čerpadla.

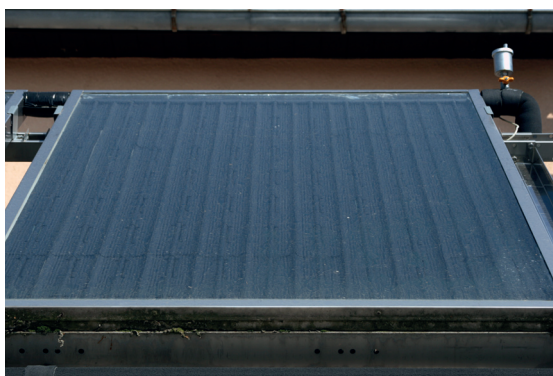
SOLÁRNÍ SYSTÉMY MOHOU MÍT DVOJÍ ZÁKLADNÍ VYUŽITÍ:

- ▶ příprava teplé užitkové vody
- ▶ podpora vytápění

Firma Solarius Energy zajistí kompletní návrh a engineering celého systému dle přání zákazníka.

VÝROBEK JE VE SHODĚ S POŽADAVKY NOREM:

Shoda výrobku s normami a předpisy zajišťuje shodu výrobku se základními požadavky nařízení vlády č. 17/2003 Sb., 616/2006 Sb. v platném znění.



Solarius Energy s.r.o.

Čs.armády 212, 254 01 Jílové u Prahy
Telefon: +420 602 304 413, +420 602 154 877

Fax: +420 241952165

E-mail: info@solariusenergy.cz

www.solariusenergy.cz