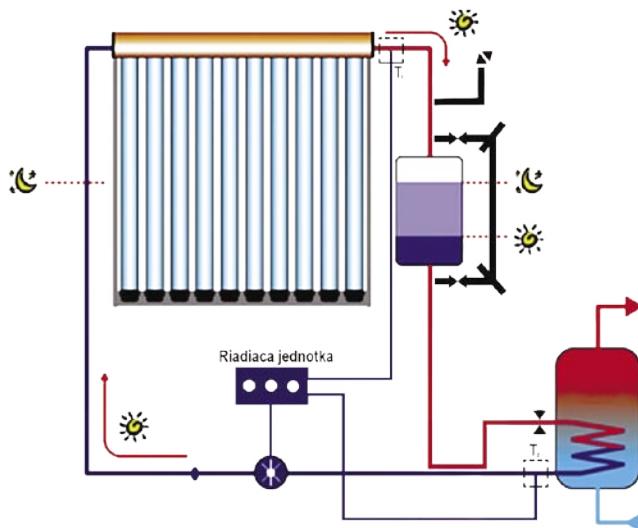


PETER ĎUĎÁK

Solárne systémy



Uzavretý netlakový systém

(Drain-Back systém)

Drain-Back je netlakové hydraulické zapojenie solárných kolektorov. Pri nepriaznivých energetických podmienkach (zamračené, noc) je kolektor bez teplenosnej kvapaliny, ktorá sa nachádza v pomocnej nádržke. Pri spustení čerpadla kvapalina z nádržky zaplaví kolektor a nútenským obehom kvapaliny je tepelná energia z kolektora odovzdávaná zásobníku TUV. Pri zastavení čerpadla kvapalina samospádom pretečie do vyrovnávacej nádržky a prenos energie sa preruší.

Zapojenie kolektorov typu Drain-Back je autonómne bezpečné, t.j. pri výpadku elektrickej energie alebo poruche čerpadla automaticky dôjde k prerušeniu transportu tepelnej energie z kolektora do zásobníka bez nebezpečenstva prehriatia solárneho systému a nekontrolovaného vývinu pary.

Výkonné solárne kolektory s tepelnými vakuovými trubicami HEAT PIPE

Solárny kolektor SP-S58/1800-22

Výkonný solárny kolektor s vákuovými tepelnými trubicami ø 58 mm, 22 ks. Určený pre ohrev teplej úžitkovej vody a ohrev bazénov. Použité tepelné trubice zaručujú vysoký výkon pri výhodnej cene kolektora.

dxšv	1,97x1,84x0,15
Absorbčná plocha	1,790 m ²
Objem teplenosnej kvapaliny	1,4 litra
Prietok teplenosnej kvapaliny	132 - 264 l/h
Tlaková strata	250 l/h - 460 Pa
Výkon	1,6 kW
Ročný energetický zisk	1280 kWh

Hydraulické pripojenie ø 22 mm (med', plastohliník)

Certifikáty výrobcu - ISO9001, EN12795 SPF Rapperswil

Solar Keymark SPF Rapperswil

Kolektor je určený pre zásobník TUV o objeme 180 litrov. Pre dosiahnutie vyšších požadovaných výkonov je možné kolektory radiať do série. Doporučovaným hydraulickým zapojením kolektora je Drain-Back systém, ktorý zaručuje bezpečnú prevádzku kolektora zabraňuje prehriatiu solárneho systému.

**ŠTÁTNA DOTÁCIA NA 1 KOLEKTOR
358,- EUR**



Solárne termické systémy

Ohrev teplej vody a podpora vykurovania



Soláarna zostava na ohrev teplej úžitkovej vody

Balík	SRK 2x2 CuboPur 300	SRK 3x1 CuboPur 400	SRK 4x1 CuboPur 500
Počet osôb	2-4 osôb	2-7 osôb	4-10 osôb
Kolektorové pole			
Plocha kolektorov	4,24 m ²	6,36 m ²	8,48 m ²
Zásobník Soláarna stanica (čerpadlová skupina) Riadiaci systém (Regulácia)	zásobník CuboPur 300 čerpadlová skupina C6 riadiaca jednotka DeltaSol BS	zásobník CuboPur 400 čerpadlová skupina C6 riadiaca jednotka DeltaSol BS	zásobník CuboPur 500 čerpadlová skupina C6 riadiaca jednotka DeltaSol BS
Expanzná nádrž	25 l	25 l	33 l
Nemrznúca kvapalina	40 kg	40 kg	40 kg
Nerezové prepojovacie potrubie (15m) vrátane izolácie a kábla kolektorového čísla	DN 16	DN 16	DN 16
Príslušenstvo pripojenia	ANO	ANO	ANO
Cena balíku bez DPH			
Cena balíku s DPH			

Systém Roto Sunroof

Podľa konkrétnej požiadavky na funkcie solárneho systému je možné kombinovať termické kolektory s ďalšími prvkami systému, ako sú zásobníky a regulácia. Systémy so zásobníkmi CuboPur a CuboMax slúžia k ohrevu vody na umývanie, kúpanie apd. Systémy so zásobníkmi CuboTerm Plus a CuboTerm Max je možné využiť na ohrev teplej vody a podporu vykurovania, alebo ich začleniť do existujúcej vykurovacej sústavy. Solárny systém Roto umožňuje využitie energie slnka tiež na dohriatie vody v bazéne.



Soláarna zostava na ohrev teplej úžitkovej vody a podporu vykurovania

Balík	SRK 5x1 CuboTerm 750 B9	SRK 4x2 CuboTerm 1000 C9
Počet osôb	2-5 osôb	2-7 osôb
Vykurovaná plocha	do 85 m ²	do 170 m ²
Kolektorové pole		
Plocha kolektorov	10,6 m ²	16,96 m ²
Zásobník Soláarna stanica (čerpadlová skupina) Riadiaci systém (Regulácia)	zásobník CuboTerm 750, čerpadlová skupina B9 riadiaca jednotka DeltaSol BS Plus	zásobník CuboTerm 1000, čerpadlová skupina C9 riadiaca jednotka DeltaSol BS Plus
Expanzná nádrž	33 l	50 l
Nemrznúca kvapalina	60 kg	80 kg
Nerezové prepojovacie potrubie (15m) vrátane izolácie a kábla kolektorového čísla	DN 20	DN 20
Príslušenstvo pripojenia	ANO	ANO
Cena balíku bez DPH		
Cena balíku s DPH		

Technické parametre solárneho termického kolektoru:

Názov výrobku:	SRK 10/20
Celkové rozmery:	1047 x 2028 x 89
Plocha celkom:	2,12 m ²
Plocha absorberu:	1,91 m ²
Hmotnosť:	37 kg
Materiál nosného rámu:	Drevo
Sklo:	Tvrdené solárne – číre
Hrúbka presklenia:	3,2 mm
Priepustnosť:	88% ±1%
Teplonostné médium:	Zmes nemrznúcej kvapaliny a vody
Objem teplonostného média:	1,17 l
Tepelná izolácia:	Kamenná vlna
Hrúbka izolácie:	30 mm
Tepelný prestop:	0,04 W/(m ² *K)
Uhol osadenia:	22° - 90°
Ročný výťažok kolektoru:	525 kWh/(m ² *rok)

Predajca: Ing. Peter ĎUĎÁK

Soblahov 479, mobil: 0948 035 479, e-mail: dudak.solar@gmail.com