

Vysokoefektivní solární kolektory C01

C01 jsou solární vakuové trubkové kolektory nové generace se systémem heatpipe, jenž nám zaručuje maximální výkon i při nepříznivých klimatických podmínkách s minimálním vlivem okolní teploty. Trubicový systém na rozdíl od deskových, umožňuje provoz i při relativně větším odklonu od jihu díky slunečním paprskům, které procházejí trubice v ostřejších úhlech a zajišťují neustálý dohřev solární kapaliny. Díky vakuu jsou trubice výhodnější při provozu v zimních měsících, kde je možnost využití jak pro ohřev teplé užitkové vody, tak i pro dotápění topné soustavy v přechodných obdobích.

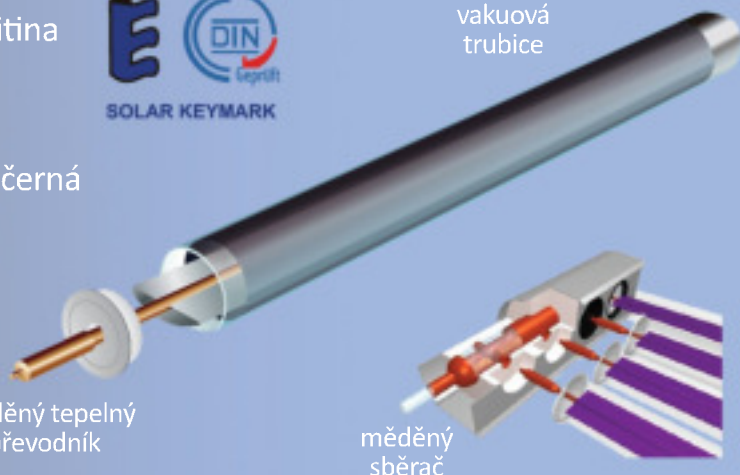


Základní specifikace:

Průtoková část sběrače:	1.2 mm měď
Venkovní uchycení:	1.8 mm hliníková slitina
Izolační vrstva:	50 mm polyuretan
Pracovní teplota:	90 °C
Pracovní tlak:	0.1 MPa
Barva:	Ocelová šed', lesklá černá
Příslušenství:	Plastová krytka
Stagnační teplota:	245 °C
Tepelná kapacita:	74.6 KJ/m ² K
Optická účinnost:	0.818
Koeficient tepelného přenosu:	2.24
Koeficient tepelné ztráty:	0.0091
Úhlový koeficient:	1.260



vakuová
trubice



měděný tepelný
převodník

měděný
sběrač

Centrem celého systému je měděný sběrač umístěný v horní části kolektoru, do něhož jsou připojeny heatpipe z jednotlivých trubic. Sběrač je připojen do solárního okruhu, kde nám solární kapalina přenáší díky čerpadlové skupině absorbované teplo do výměníku. Kolektory C01 se napojují do okruhu přes nerezové flexo trubky s izolací EPDM, jenž zaručují naprosto minimální ztráty při přenosu tepelné energie oproti ostatním systémům na trhu.



Přednosti kolektorů C01:

- evropská certifikace Solar Keymark a EN 12975
- osvědčená technologie, cca 1.000 instalací v ČR
- dosažení vysokých výkonů vzhledem k použití materiálů s vysokou kvalitou
- konstrukce vyvinuta a prověřena s důrazem na výkon, dlouhou životnost a také snadnou montáž
- oproti deskovým kolektorům skvěle odolávají přírodním vlivům, jako je opravdu velký vítr, protože jimi vzduch protéká
- kolektory díky vysokoefektivní vrstvě a umístění ve vakuové trubici, umožňují ohřev vody i při oblačnosti

SOLAR SOLUTION s.r.o

Smetanova 870, Chotěboř 583 01

Tel.: (+420) 564 406 129

(+420) 608 390 313

Email: info@solarsolution.cz

www.solarsolution.cz

DETAILNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY



TÜVRheinland®
DIN CERTCO

Registrační číslo:	15-12/KDT
Datum:	15.6.2012
Typ:	Vakuová trubice



jméno produktu	účinná oblast	výška	šířka	tloušťka	energetický výstup kolektoru			
	m ²	mm	mm	mm	0 K	10 K	30 K	50 K
C01-10	0,96	2 004	832	135	654	640	598	550
C01-15	1,44	2 004	1 145	135	981	960	896	825
C01-20	1,92	2 004	1 520	135	1309	1281	1194	1099
C01-25	2,4	2 004	1 895	135	1635	1600	1494	1374
C01-30	2,88	2 004	2 332	135	1963	1921	1793	1649

Účinnost kolektoru v závislosti na účinné ploše	η_{0a}	0,818	
	a_{1a}	2,24	W/(m ² K)
	a_{2a}	0,0091	W/(m ² K ²)

Stagnační teplota	245 °C
Efektivní tepelná kapacita	2,143 W/(m ² K)
Koeficient tepelné ztráty	0 W/(m ² K ²)
Testovací laboratoř	TÜV Rheinland Immissionsschutz u. Energy
Číslo testu	21209372_30

Mezi přednosti kolektorů C01 patří nízká hmotnost a tím i zatížení střechy včetně nízkého obsahu solární kapaliny. Rám kolektoru je vyroben z eloxovaných hliníkových profilů, které svojí konstrukcí umožňují jednoduchou montáž a zaručují dlouhou životnost celého systému.

Celý systém je vyvinutý na používání v klimatických podmínkách ČR, jenž se vyznačuje velkým rozdílem v teplotách mezi ročními obdobími a také je koncipován, aby se na něm nedržel sníh.

Roční energetický zisk závisí na počtu slunečních dnů, například u kolektoru C01-25 představuje tato hodnota při statistickém počtu 1500 slunečních hodin a beztrátovém provozu energetický zisk 2452 kWh za rok!!!

