



Energetsko varčna prihodnost!

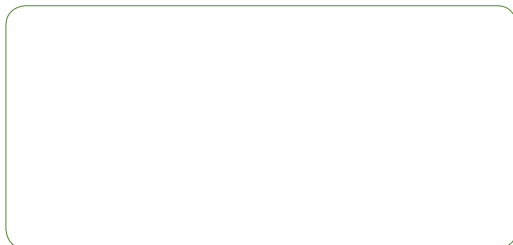
KONTAKTI:

Apolis, d.o.o. | Inštalacije Kolbl, s.p.
Panonska 36, Rakičan | 9000 Murska Sobota
T: +386 (0)2 526 16 62 | T: +386 (0)2 526 16 63 | F: +386 (0)2 526 16 64
M: +386 (0)41 326 064 | M: +386 (0)40 326 064
E: info@apolis.si

www.apolis.si

Apolis Solar – ASB

Vakuumski "heat pipe" kolektorji



APOLIS SOLAR ASB

Apolis solar ASB je cevni vakuumski kolektor, ki lahko deluje z visokim notranjim tlakom.

V vakuumskih ceveh ni pretoka vode.

Vakuumski kolektorji so zaščiteni pred pokanjem in imajo dolgo življenjsko dobo.

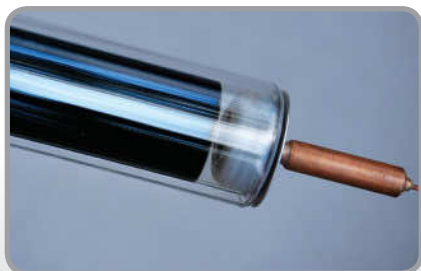
Certifikati kakovosti: ISO 9001, 



Sonce nam nenehno pošilja ogromno brezplačne energije, ki ostane v večini primerov neizkoriščena. Ker pa je cena energije iz dneva v dan dražja in zaloge fosilnih goriv vedno manjše se v vse večji meri izkoriščajo obnovljivi viri energije.

Med obnovljive vire spada tudi sonce. Prav s tem namenom da bi se v čim večji meri izkoristili brezplačni sončni žarki, se razvoj sončnih kolektorjev razvija s »svetlobno« hitrostjo.

Klasične sončne kolektorje vse bolj nadomeščajo vakuumski sončni kolektorji, ki imajo višje izkoristke v slabših vremenskih pogojih in delujejo skozi vse leto. Delujejo že praktično na svetlobo in imajo dolgo življenjsko dobo. Uporabljajo se za ogrevanje sanitarne vode in ogrevanje prostorov.



1. IZMENJEVALEC TOPLOTE

- **zunanje ohišje:** aluminij/nerjavno jeklo/galvanizirana jeklena plošča
- **notranjost kolektorja:** baker 1.5mm debeline
- **izolacija:** poliuretanska pena/kamena volna
- **premer priklopa (vhodni / izhodni):** $\varnothing 22\text{mm}$

2. KOLEKTOR

- **dimenzije vakuumskih cevi:**
fi 58mm – dolžina 1800mm
fi 47mm – dolžina 1500mm
- **material za cevi:** borosilikatno steklo 3.3 dvojna steklena cev
- **absorbna površina:** selektivni premaz AL/N/AL absorbcija: >94%
- **grelna cev:** visoko kakovostni baker
- **okvir:** nerjavno jeklo

3. VAKUUMSKE CEVI

- **material:** steklo (borosilikatno steklo 3.3)
- **debelina zunanje cevi:** 1.6mm
- **debelina notranje cevi:** 1.6mm
- **prepustnost:** <8% (80°C)
- **razdalja brezračnega prostora med dvema plastema stekla:** $P < 5 \times 10^{-2}\text{pa}$
- **ohišje / okvir:** nerjavno jeklo
- **termalna ekspanzija stekla:** $\sim 3.3 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$

Izkoristite brezplačno energijo sonca s solarnimi kolektorji APOLIS SOLAR in prispevajte k čistejšemu in varčnejšemu jutri.

LASTNOSTI

- visoka učinkovitost pri absorpciji sončne svetlobe s pomočjo vakuumskih cevi in "heat pipe" tehnologije,
- primerno za uporabo v vseh klimatskih razmerah,
- zanesljiva in učinkovita tehnologija cevi z dvojnimi steklom,
- bakrene cevi za hiter prenos toplote,
- enostavna montaža in instalacija,
- vzdrževanje ni potrebno,
- primerno za uporabo v sistemih s pritiskom vode do 8bar,
- odporno na korozijo,
- kolektorji so lahko povezani v serijah, da bi povečali moč in izkoristek ogrevanja na sončno energijo,
- zelo preprosta menjava poškodovanih in zlomljenih cevi (v primeru da pride do poškodbe)
- za solarno ogrevanje vode in gretja v komercialne namene.

Specifikacije premaza na ceveh

- **selektivni premazni material zunanji "krom"** (prevlečeno s sedmimi premazi AL/N/AL)
- **selektivni premazni material notranji "moder"** (prevlečeno s sedmimi premazi AL/N/AL)
- **absorbicija:** >94%
- **emisivnost:** <8%

Podrobnosti o grelni cevi

- **material:** baker
- **debelina stene grelne cevi:** 1.5mm
- **spojno sredstvo (lot)**
- **notranja in zunanja tesnila:** silikonska guma
- **zaključne kapice na ceveh:** silikonska guma

Druge lastnosti grelnih cevi

- **normalno temperaturno območje delovanja (min./max.):** -35–200 °C
- **delovni tlak:** do 8 bar
- **max tlak:** 12 bar

Model ASB 20 in ASB 30

IZDELEK	ŠTEVILO CEVI	PREMER CEVI	DOLŽINA CEVI	BAKRENI "HEAT PIPE"	EFEKTIVNA KOLEKTORSKA POVRŠINA m ²
ASB20-47-15	20 kom	Ø47mm	1,5 m	da	1,93
ASB30-47-15	30 kom	Ø47mm	1,5 m	da	2,94
ASB20-58-18	20 kom	Ø58mm	1,8 m	da	2,72
ASB30-58-18	30 kom	Ø58mm	1,8 m	da	4,08