

Pravi čas za sonce

Na prvi pogled je priloga s pregledom proizvajalcev in dobaviteljev termosolarne opreme predstavljena ob nepravem času. Dnevi so hladni in oblačni, strehe mokre in spolzke, kdo bi sedaj mislil na sončne kolektorje.

Čas za premislek

Nakup in vgradnja sončnih kolektorjev je razmeroma velik strošek. Pred nakupom je potreben premislek, najti je potrebno najprimernejše mesto za postavitve kolektorjev, ugotoviti kje bo stal zalogovnik tople vode in izmeriti, če so vrata v ta prostor dovolj široka, da ga bomo brez razbijanja spravili vanj. Sledi iskanje najkrajše povezave z razvodom tople vode v hiši in povezava z obstoječim razvodom ogrevanja. Zato je sedaj pravi čas za pregled priloge, iskanje izvajalca, pridobitev nekaj ponudb in zagotovitev potrebnega denarja za izvedbo. Pri tem lahko kupec doživi tudi kakšno prijetno presenečenje, saj je cena opreme in vgradnje velikokrat odvisna od dejavnikov, ki na prvi pogled niso vedno očitni.

Vse na enem mestu

V preglednicah lahko na enem mestu najdemo skoraj vse proizvajalce in dobavitelje termosolarne opreme, ki jih srečamo pri nas in kratke opise izdelkov. Določeni so ponudbo obširneje predstavili, ostali pa jo še nameravajo predstaviti v kratkem na naši spletni strani www.varcevanje-energije.si.

S podrobnim pregledom bi lahko napolnili tanjšo knjigo, pridobili kup podatkov, vendar izgubili preglednost, zato smo se sestavljalci zavestno omejili samo na osnovne informacije. Sedaj ima vsak posameznik priložnost, da v dolgih zimskih večerih v miru pregleda kaj je na razpolago, spozna razlike in lastnosti posameznih tipov in sistemov za zajemanje sončne toplote ter se nato odloči.

Vračilna doba je nepomembna

Trditev je za današnji čas popolnoma zgrešena. Prodajalci, banke in druge ustanove, ki se ukvarjajo z denarjem nam dopovedujejo, kako pomemben je vsak cent in odstotek. Denar je samo ena od oblik energije, ki jo moramo čimbolj ohranjati in po možnosti oplajati v različnih bolj in manj tveganih naložbah. Izračuni, kdaj se bo vložen denar v termo ali fotovoltaično naložbo povrnil in kdaj nam bo vložen denar začel počasi polniti žepe, se zato vedno nahajajo na prvih straneh predstavitvenih prospektov. Na žalost pa je to samo ena stran na stran na tehničnici.

Na drugi strani je naša bodočnost, ki je neposredno povezana z našim okoljem. Samo površno branje člankov slovenskih ekologov ali strokovnjakov za meteorologijo je dovolj za vzbujanje jeze ob poslušanju naših ali evropskih politikov, ki na veliko načrtujejo gradnjo novih elektrarn na premog ali jedrsko energijo. S tem samo poganjajo kolo porabništva, o učinkovitih varčevalnih ukrepih pa niti besede.

Med gledanjem odličnih in poglobljenih televizijskih prikazov sprememb v okolju in nakazovanjem bodoče usode, se tudi nebi smeli omejiti na videno, ampak bi morali začeti poslušati med vrsticami. V resnici nam strokovnjaki sporočajo, da je vrag odnesel šalo in da moramo pričeti ukrepati takoj. In ker tega ljudje, ki so za to izbrani in plačani niso sposobni, je sedaj vrsta na posameznikih, ki so tudi do sedaj vedno nosili breme vseh sprememb. Zato je vračilna doba nepomembna, saj z vloženim denarjem v solarne naprave dobesedno kupujemo prihodnost. In zato je sedaj pravi čas, da se poklonimo soncu in ponižno prestrežemo dobro energijo, ki jo pošilja na naš edini in vedno bolj izmučeni planet. •

Simon Tihec

Edini velikoteražni energetski brezplačnik velikega dosega s preverjenimi učinki promocije

Revija
**varčujem z
ENERGIJO**

in brezplačen energetski portal www.varcevanje-energije.si

Ponudnik: **A.C.V. podjetje za ogrevalne sisteme d.o.o.**

Modeli: vakuumski cevni kolektorji 22 in 30, ploščati kolektorji Kaplan 2.0, Kaplan 2.4 in Kaplan 3.0.

Namen uporabe: uporaba v hišnih in industrijskih objektih za pripravo sanitarne vode, ali pomoč pri ogrevanju, za ogrevanje bazenov ter pripravo industrijske vode.

Posebnosti: visoko tehnološki produkti proizvajalca ACV International Belgija omogočajo optimalne izkoristke sončne energije, ki jih lahko kombiniramo s tehnologijo »Tank in Tank«, primerni za vgradnjo na poševno ali ravno streho ali v streho.



Ponudnik: **Atlas Solar d.o.o.** (več v prilogi na str. 10)

Modeli: ATLAS SOLAR SK-U15, ATLAS SOLAR sistemi za ogrevanje, solarni sistemi za pripravo tople sanitarne vode.

Namen uporabe: ogrevanje sanitarne vode in ogrevanje prostorov.

Posebnosti: ATLAS SOLAR SK-U15 se sestoji iz 15 vakum. cevi z neposrednim pretokom grelnega medija, vakumska izolacija tudi pri zelo nizkih temp. omogoča min. ohlajanje kolektorja, je zelo primeren za podporo ogrevanju prostorov. Sistem za sanitarno vodo je iz INOX nerjavečega bojlerja, vakuumskih kolektorjev SK-U15 in ostale solarne opreme. Sistem zagotavlja dovolj tople sanit. vode ob zelo nizkih zunanjih temp. Sistem za podporo ogrevanju je prilagojen specifičnim potrebam objekta in sestavljen iz opreme in zalogovnika, ki omogoča maksimalni izkoristek sistema z upoštevanjem porabe tople sanitarne vode, toplotnih izgub objekta ter temperaturni režim ogrevalnega sistema.

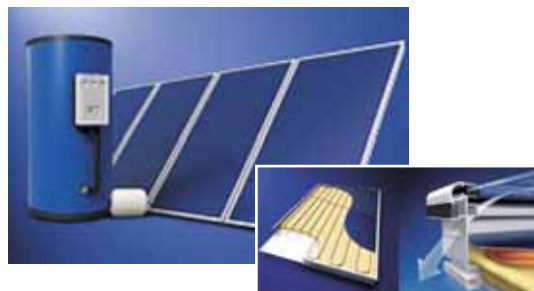


Ponudnik: **ALU KÖNIG STAHL d.o.o.**

Modeli: ploščati kolektorji SCHÜCOSOL in SCHÜCOSOL 1 (2,7 m² površine).

Namen uporabe: za pripravo tople vode in podporo ogrevanju.

Posebnosti: V programu so visoko zmogljivi ploščati kolektorji SchücoSol, vključno z bojlerjem, hidravliko in montažnimi dodatki. SCHÜCOSOL je maksimalno zmogljiv, ploščat kolektor, zmagovalec na testiranju -Stiftung Warentest 4/2002, univerzalno uporaben v raznih konstrukcijah montaže - na streho, integracija v streho, nadstrešek, kakor tudi v sistemih kot strešna kritina in fasada objekta. Možna je tudi izdelava kolektorjev za posebne strešne geometrije in za različne barvne izvedbe. Komponente so med seboj kompatibilne in dosegajo visoko stopnjo učinkovitosti. Ponudnik spada med ugledne proizvajalce, nudijo tudi fotovoltaike in solarno hlajenje poslovnih stavb preko kolektorjev na strehi.



Ponudnik: **Bramac strešni sistemi d.o.o.** (več v prilogi na str. 16)

Modeli: solarna streha BRAMAC (vgradni kolektor), Alu modulni kolektor ter Solarni seti BRAMAC.

Namen uporabe: priprava tople sanitarne vode, podpora ogrevanju bivalnih prostorov.

Posebnosti: pridobljen znak Solar Keymark, 10 letna garancija, visoka stopnja učinkovitosti do 80,3%, hitra vgradnja zaradi vnaprej integriranega okvirja, primerni za nove in obstoječe strehe, ne glede na vrsto kritine, nudimo brezplačno svetovanje, izračun za prihranke in vse potrebne komponente.



Ponudnik: **Dines d.o.o.**

Modeli: SUNSET SOLAR ploščati zbiralniki toplote, zalogovniki solarne postaje, krmilniki in druga potrebna oprema ter drobni material.

Namen uporabe: po večini imamo že pripravljene KIT Komplete za ogrevanje sanitarne vode in komplete za ogrevanje sanitarne vode ter podporo ogrevanju prostorov.

Posebnosti: proizvajalec SUNSET SOLAR ima 30 letne izkušnje s solarno tehniko, na svoje proizvode daje do 10 letno garancijo. Nudimo tudi kombinacije za vključitev toplotne črpalke ali drugih kotlov v solarni sistem.



Ponudnik: **Ellatron d.o.o.** (več v prilogi na str. 8)

Modeli: ET - SOLAR vakuumski heat pipe kolektorji s 12, 20 in 30 cevmi, grelniki in zalogovniki vode, obtočne črpalke in krmilniki tudi na 12V, solarni moduli za pogon obtočnih črpalok.

Namen uporabe: vakuumski heat pipe kolektorji se lahko uporabljajo za ogrevanje sanitarne vode, dogrevanje objektov in dogrevanje bazenov.

Posebnosti: popolnoma neodvisni solarni sistemi brez priklopa na električno energijo s pogonom na solarni modul, odpornost kolektorjev na točo do 35 mm.



Ponudnik: **Electes - Doroteja Klobasa Jelenko s.p.**

Modeli: ASTERSA AS 2.4 M sončni kolektor, solarni sistem za ogrevanje sanitarne vode

Namen uporabe: za ogrevanje sanitarne vode ali za podporo ogrevanju prostorov.

Posebnosti: dober izkoristek, kvalitetna izdelava, sprejemljiva cena. Kolektorji so uspešno prestali najzahtevnejše teste, certifikati in standardi: CE, Cener, DAR, Keymark, DIN Gepruft, ISE, ISO 9001, ISO 14001, UKAS 001.



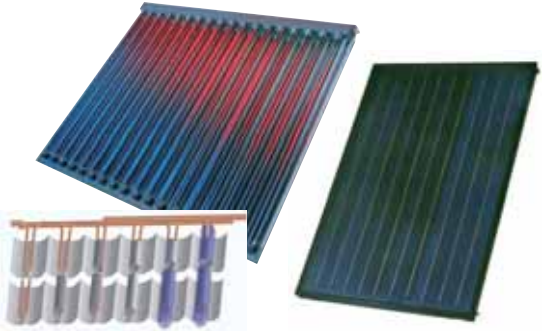
Ponudnik: **Ekovit d.o.o.** (več v prilogi na str. 11)

Modeli: vakuumski kolekt. RITTER SOLAR CPC 12/18 OEM, ploščati kolekt. TINOX 2,5m².

Namen uporabe: ogrevanje sanitarne vode in prostorov, visoka toleranca pri azimutu in elevaciji – možnost namestitve tudi izven optimalnih pogojev glede na sevalni kot sonca.

Posebnosti Ritter Solar kolekt.: nemška kakovost, visoka učinkovitost pri nizkih temp. zaradi odlične izolacije (30–40% boljša v primerjavi s ploščatimi), zaradi CPC odsevnik delovanje tudi v slabših svetlobnih pogojih. Preprosta menjava vakuumskih cevi brez praznenja sistema ter ugodna cena.

Posebnosti Tinox kolekt.: TINOX selektivna površina, kaljeno steklo z nizko vsebnostjo železovega dioksida – visoka učinkovitost tudi v slabših svetlobnih pogojih, ugodna cena.

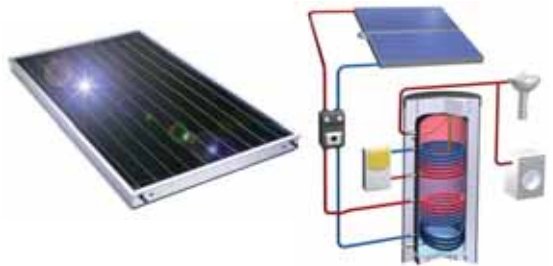


Ponudnik: **Eso inženiring d.o.o.**

Modeli: sončni kolektorji WAGNER & CO EURO C20/22AR, EURO L20/22 AR, EURO C20/22/30/32 HTF, Solarni paketi: Top line, Key line, Combi line, Fresh line.

Namen uporabe: priprava tople sanitarne vode in podpora ogrevanju prostorov.

Posebnosti: WAGNER&Co je trikrat zaporedoma zmagal na primerjalnih testih STIFTUNG WARENTEST. Naprava za podporo ogrevanju COMBI LINE SH 1440 AD je na zadnjem testu dosegla največji energetski donos. Nudijo tudi paketne rešitve za fotonapetostne elektrame.

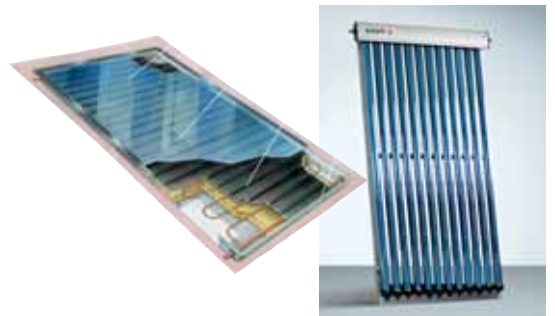


Ponudnik: **Etiks d.o.o.** (več v prilogi na str. 11)

Modeli: THERMO SOLAR TS -300 – ploščati sončni kolektorji – vertikalni/horizontalni 2 m² SHENTAI CM -12 oz. 15 – vakuumski cevni sončni kolektorji 12 cevi/15 cevi.

Namen uporabe: priprava tople sanitarne vode in podpora ogrevanju. Konstrukcija kolektorjev zagotavlja visoko absorpcijo v vseh vremenskih pogojih in mehansko odpornost proti toči. Vakuumski cevni kolektorji SHENTAI služijo kot podpora ogrevanju z odličnim izkoristkom tudi pri nizkih zunanjih temperaturah.

Posebnosti: 10 let garancije, certifikat Solar KEYMARK, modul za svežo vodo FWM omogoča pripravo tople vode po potrebi, preprečuje razvoj bakterij, odlična zaščita pred vodnim kamnom, modul za plastno polnjenje hranilnika SLM, je edinstven sistem, ki optimalno razplatuje temperaturne nivoje vode v hranilniku in omogoča max. izkoristke solamega sistema.

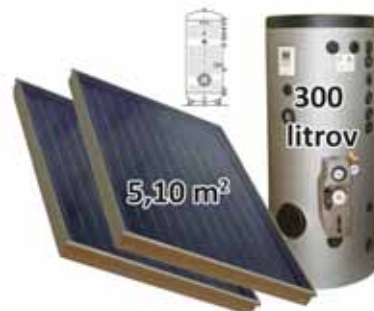


Ponudnik: **Frigor d.o.o.** (več v prilogi na str. 14)

Modeli: YELLOW POINT, ploščati SSE Estec FK6250, FK7210, IDKM – vgradna in vidna instalacija

Namen uporabe: ogrevanje vode

Posebnosti: garancija 10 let, Solar Keymark, druga spričevala o kvaliteti

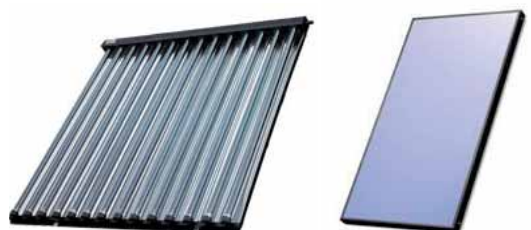


Ponudnik: **Geothermal d.o.o.**

Modeli: Geo15, 20, 30, 45, 60.

Namen uporabe: ogrevanje sanitarne vode, dogrevanje stanovanjskih objektov, gostišč in hotelov.

Posebnosti: modeli prilagojeni vsaki strehi, vakuumske kolektorje izdelamo v poljubnih dolžinah in številu cevi. Prodaja in montaža vseh vrst kolektorskih sistemov za ogrevanje sanitarne vode in dogrevanje objektov, sistem prilagojen uporabi zalogovnika.



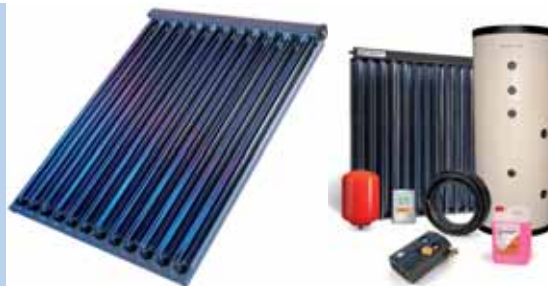
Ponudnik: **Gorenje Tiki d.o.o.** (več v prilogi na str. 9)

Modeli: ploščati kolektor BLUE SOL 2, vakuumski kolektor VAKUUM SOLAR.
Namen uporabe: ogrevanje sanitarne vode, dogrevanje prostorov (VAKUUM SOLAR).
Posebnosti: BLUE SOL 2 ploščati kolektor je visoko učinkovit sončni kolektor, ki ogreva sanitarno vodo tudi v dneh z manj sončnega sevanja. Robustno in odporno ohišje kljubuje hudim vremenskim vplivom, dolga življenska doba, enostavna in hitra montaža. VAKUUM SOLAR vakuumski kolektor omogoča izjemno učinkovitost skozi vse leto (dogrevanje stanovanj), primeren je za talno ali radiatorsko ogrevanje, z možnostjo montaže na poševno streho ali fasado. Vakuumske cevi so odporne na točo.



Ponudnik: **Horizont d.o.o.**

Modeli: vakuumski sprejemniki CPC12 in CPC18, ploščati sprejemniki OPS-V210 in OPS-V250, solarni paketi SUPER, VITAL, COMBI, READY.
Namen uporabe: priprava sanitarne vode, podpora centralnemu ogrevanju, segrevanje bazenov.
Posebnosti: celoviti in raznoliki paketi, prilagojeni glede na število porabnikov sanitarne vode in frekvence porabe, zadovoljijo potrebe še tako zahtevnega kupca, komponente so proizvedene v EU, sprejemniki iz Nemčije, pridobljen certifikat kakovosti SOLAR KEYMARK.



Ponudnik: **Hidria inženiring d.o.o.** (več v prilogi na str. 6)

Visoko selektivni ploščati SSE modeli: SI-SOL 20 2C, SI-SOL 20 2V, SI-SOL 20 2C - ohišje aluminij, kaljeno steklo debeline 3,2 mm in izolacija 40 mm mineralna volna. SI-SOL 20 2V - okvir smrekovina 27 mm, kaljeno steklo 4 mm, izolacija 50 mm.

Namen uporabe:

SI-SOL 20 2C - za vertikalno ali horizontalno vgradnjo, z možnostjo nagiba min 15° in max 75°. SI-SOL 20 2V - za vgradnjo v streho - neposredno na letve (za vse tipe strehe) od naklona 35°.

Posebnosti: **ECO solarni sistem** za pripravo tople sanitarne vode solarni bojler, kolektorji, regulacija, ekspanzijska posoda, pritrditveni set.

KOMPAKT kombiniran sistem za pripravo tople sanitarne vode in dogrevanje prostorov v kombinaciji s klasičnim virom energije: kolektorji, sistemskim hranilnikom toplote, obtočno postajo z regulacijo, ekspanzijsko posodo in pritrditvenim setom.



Ponudnik: **Jadran d.d.**

Modeli: ploskovni kolektor CP2 in CP4, vakuumski kolektor CSV, solarni sistemi za segrevanje sanitarne vode z možnostjo dogrevanja z drugimi viri, solarni sistemi s hranilniki za segrevanje ogrevalne vode z možnostjo uporabe še drugih virov s pretočno pripravo sanitarne vode.

Namen uporabe: priprava tople sanitarne vode s pomočjo sončne energije in dodatno z zunanjim virom (peč na plin, olje, drva) ali priprava tople ogrevalne in sanitarne vode s pomočjo sončne energije z dodatno možnostjo zunanjega vira (peč na plin, olje, drva).

Posebnosti: ploskovni kolektorji so iz visoko kakovostnega premaza (omogoča 95% absorpcijo sončne energije), aluminijastega okvirja in 50 mm izolacije. Možna zaporedna vezava maksimalno 5 ali do 10 kolektorjev. Vakuumski kolektorji absorbirajo več energije v prehodnih obdobjih zaradi vakuma v dvojni stekleni izolaciji. Pridobljen certifikat Solar Keymark dokazuje kakovost programa in možnost pridobitve subvencij. Na izbiro so emajlirani ali bojlerji iz nerjavne pločevine.

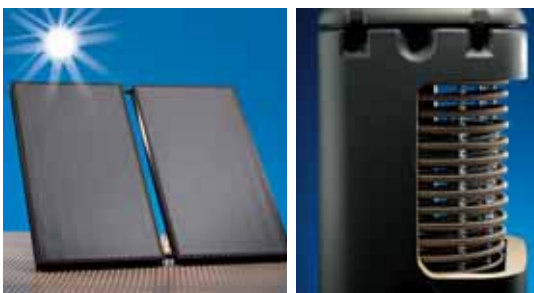


Ponudnik: **Klima Petek d.o.o.**

Modeli: vakuumski - heat pipe kolektorji, ploski kolektorji in solarni sistemi Rotex.

Namen uporabe: priprava tople sanitarne vode, podpora pri ogrevanju.

Posebnosti: posebnost sistema Rotex je, da delujejo brez glikola, po principu drain-back, kjer se, kadar v kolektorju ni dovolj energije (in sistem ne deluje), voda vrne v brez tlačni zalogovnik. S tem preprečimo tudi pregrevanje vode v poletnih mesecih. Za delovanje sistema Rotex ne potrebujemo razstezne posode. Vakuumski heat pipe kolektorji pozimi, v primerjavi s ploskimi, omogočajo večje izkoristke. Ploski klasični kolektorji pa so visoko učinkoviti in robustni, a hkrati cenovno ugodni.



Ponudnik: **Kon tiki Solar d.o.o.** (več v prilogi na str. 12)

Modeli: regulatorji sončnega ogrevanja KT202, KT303 in KT505.

Namen uporabe: regulacija sončnega ogrevanja in dogrevanja v sistemih s sončnimi kolektorji.

Posebnosti: lahko razumljivo upravljanje, vodi nas aparat, priročnik ni potreben, vgrajena zaščita proti pregrevanju kolektorjev.



Ponudnik: **Kovintrade d.d. Celje, PE Buderus**

Modeli: ploščati sprejemniki sončne energije Logasol SKN 3.0.

Namen uporabe: primerni za ogrevanje sanitarne vode in dogrevanje prostorov.

Posebnosti: bakreni absorber sprejemnikov Logasol SKN 3.0 ima visoko selektivno prevleko, izdelano po postopku črnega eloksiranja s kromom. Ta selektivni nanos omogoča absorbcijo velikega dela sončnega sevanja in istočasno zmanjšuje emisije toplotnega sevanja.

Bruto površina SSE: 2,37 m²
 Efektivna površina (vpadna površina sončnega sevanja): 2,25 m²
 Absorpcijska površina (neto površina): 2,23 m²
 Letni toplotni dobitki SSE: > 525 kWh/m²a.

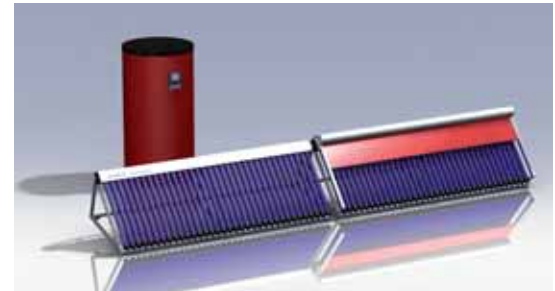


Ponudnik: **Lon tech d.o.o.**

Modeli: nadstandardni solarni sistemi SHENTAI LSS-200, LSS-300, LSS-400, LSS-500, LSS-850, LSS-1000, LSS1500, LSS-2200.

Namen uporabe: sistemi z oznako LSS-200 do LSS-400 služijo samo za pripravo sanitarne vode, od LSS-500 naprej pa za podporo ogrevanja.

Posebnosti: sistemi so dimenzionirani na zimski čas tako, da zagotovijo do 90% sanitarne tople vode ali omogočajo do 60% podporo ogrevanju, so generalni uvoznik programa solarnih sistemov, tudi izvajajo montažo.



Ponudnik: **Mecum d.o.o.**

Modeli: vertikalni in horizontalni ploščati kolektorji »SOLAR FRIENDS«, vakuumski kolektorji »SOLAR FRIENDS«, solarni paketi »KIT SOLAR FRIENDS«.

Namen uporabe: za pripravo tople sanitarne vode in pomožno centralno ogrevanje.

Posebnosti: celoten nabor sistemov in pripomočkov za proizvodnjo toplote s pomočjo sonca, individualno oblikovane rešitve v odvisnosti od števila porabnikov in osončenosti, opcija vgradnje kolektorjev na, oz. v streho, sistemi zadostijo 70 % potreb po topli vodi, prihranek na račun sonca.



Ponudnik: **Sagaro d.o.o.**

Modeli: SA 40 (4,65 m² vakuumski kolektor - 40 cevi, 300 l hranilnik vode), SA 45 (5,23 m² vakuumski kolektor - 45 cevi, 300 l hranilnik vode), SA SHCVM 40 z največjšo solarno tehnologijo (Super Heat Conduction Metal Vacuum Tube) in 10 % boljšim izkoristkom, SA 30 (30 cevi, 120 l hranilnik) in SA 35 (35 cevi, 150 l hranilnik), balkonski vakuumski kolektorji (Solarni komplet SA B30).

Namen uporabe: primerni za ogrevanje sanitarne vode in dogrevanje prostorov.

Posebnosti: specialist za vakuumске kolektorje in celotne sisteme z montažo, balkonska izvedba solamega sistema je cenovno ugodna in primerna za lastnike stanovanj v blokih - Solarni komplet SA B30, ob nakupu nudijo akcijsko zavarovanje proti toči.



Ponudnik: **Seltron d.o.o.** (več v reviji na str. 30)

Modeli: Klasični ploskovni kolektorji ALOSUN - vertikalni in horizontalni
 Klasični ploskovni kolektorji ROTEX SOLARIS - V21P, V26P, H26P
 Vakuumski cevni kolektorji CALPAK - 12 in 16 cevni

Namen uporabe: Kolektorji iz ponudbe Seltron so integrirani v sistemske rešitve, ki vključujejo še grelnik sanitarne vode, diferenčni regulator in solarni set. Za lažjo odločitev kupcev so v Seltronu sestavili solarne sete SOLO za pripravo tople sanitarne vode in podporo ogrevanju.

Posebnosti: Vsi kolektorji iz ponudbe Seltron imajo Solar Keymark certifikat, kar zagotavlja njihovo učinkovitost. ROTEX kolektorji so primerni tudi za breztljučno delovanje (drain-back sistem).



Buderus

OGREVALNA TEHNIKA



Razstavní salon:
 Trnoveljska 2e, Celje
 Tel: 03/ 42-88-602,604

Brnčičeva 45, Ljubljana
 Tel: 01/ 53-02-416

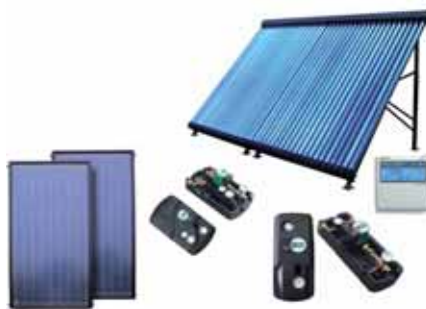
www.wodtke.si
www.buderus.si

Ponudnik: **Sikol - Kit sistemi d.o.o.**

Modeli: ploskovni kolektorji Sikol Energy, vakuumski kolektorji Sikol Energy modela HCA 58/20 in HCA 58/30 (20 in 30 cevi), solarni kompleti SIKOL ECO 200 in ECO 300.

Namen uporabe: ogrevanje sanitarne vode, dogrevanje objektov.

Posebnosti: kolektorji imajo Solar Keymark certifikat in petletno garancijo, odpornost na točo do 30 mm, vakuum je ustvarjen med stenama dvojne cevi in nima spojev s kovino, ki bi lahko povzročili izgubo vakuuma. Hranilniki toplote prostornine 200 do 500 l so izdelani iz visokokakovostne jeklene pločevine Q235, emajlirani po posebnem patentiranem postopku Blue-iner gold tank pri 900°C in izolirani s 4 cm PU-peno, lastniki znamke Sikol.

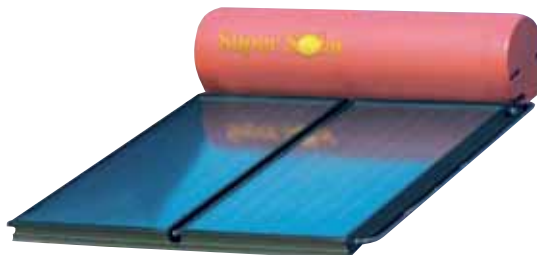


Ponudnik: **Solar system d.o.o.**

Modeli: SUPER SOLAR kolektorji italijanskega porekla - modeli RS2, RS4, RS6.

Namen uporabe: ogrevanje sanitarne vode, dogrevanje objektov.

Posebnosti: Tovrstni solarni sistemi so z t.i. naravnim kroženjem vode termosifonsko, saj je hranilnik toplote vgrajen na strehi ali v podstrešju, vendar vedno nad kolektorji. Njihova prednost je v tem, da ne potrebujejo črpalke in krmilne enote, slabost pa je zimska ohladitev vode ob nižjih temperaturah, 12 cm izolacije iz ekspandiranega poliuretana, zunanost hranilnika ABS plastika, nudijo 10 let garancije.



Ponudnik: **Solarni sistemi Nature d.o.o.**

Modeli: SOLARIX ploščati in vakuumski kolektorji.

Namen uporabe: za ogrevanje sanitarne vode in podporo ogrevanja.

Posebnosti: visoko učinkoviti vakuumski kolektorji s selektivnim absorberjem v dvostenskih vakuumskih ceveh, ohišje je iz lakiranega ALU, možna priključitev k obstoječemu viru ogrevanja, pokrijemo do 85% potreb po sanitarni vodi in do 40% potreb pri ogrevanju.

Ploščati kolektorji so klasični SSE, bakreni absorber je preplasten z visoko selektivnim Tinok nanosom, iz ALU ohišja, izolirani in prekriti s kaljenim prizma steklom. Priključitev sistema možna k obstoječemu viru ogrevanja vode, pokrije do 70% potreb po topli sanitarni vodi, življenjska doba preko 20 let, kakovost potrjuje certifikat Solar Keymark.



Ponudnik: **Solarko - Tehnomatika d.o.o.**

Modeli: ploščati kolektorji CLS Wunder 1808, 2108 in 2510 (1,84 - 2,48 m²), vakuumski kolektorji SCM 12, SCM 15 in SCM 20, dva modela regulatorjev.

Namen uporabe: za ogrevanje sanitarne vode in podporo ogrevanja.

Posebnosti: hranilniki vode z enojno ali dvojno spiralo od 80 do 1000 l, izredno široka ponudba drobnega orodja, materiala, cevi in priključkov.



Ponudnik: **Sonnenkraft GmbH, Avstrija** (več v prilogi na str. 7)

Modeli: COMPACT, COMFORT, COMFORT PLUS.

Namen uporabe: COMPACT model omogoča do 70 % pokritje potreb po topli vodi. COMFORT - do 80 % po topli vodi in do 30 % potreb po ogrevanju prostorov. COMFORT PLUS - do 80 % pokritje potreb po topli vodi in do 50 % potreb po ogrevanju.

Posebnosti: modul za svežo vodo FWM omogoča pripravo tople vode »po potrebi« in s tem onemogoča razvoj bakterij v sanitarni vodi. Odlična zaščita pred vodnim kamnom. Modul za plastno polnjenje hranilnika SLM je edinstven sistem, ki nam optimalno razplazuje temp. nivoje vode v hranilniku in s tem omogoča maksimalne izkoristke solarnega sistema.



Ponudnik: **Vaillant d.o.o.**

Modeli: ploščata kolektorja auroTHERM VFK 145 H in auroTHERM VFK 145 V (2,35m²) in 2 modela vakuumskih kolektorjev (auroTHERM exclusiv VTK 570, auroTHERM exclusiv VTK 1140 1m², 2m²), hranilniki sanitarne vode 300-500 l in dvodelni hranilniki za sanitarno in ogrevalno vodo.

Namen uporabe: za ogrevanje sanitarne vode in podporo ogrevanja.

Posebnosti: novost v ponudbi je plinska kondenzacijska naprava za ogrevanje s solarno pripravo sanitarne vode z boljšejem 150 l in solarno elektroniko, postavitev možna na 0,5 m² prostora, v ponudbi ves pribor in elektronika, pridobljen znak Solar Keymark, možna montaža na poševno oz. ravno streho in tudi na fasado, so največji evropski proizvajalec ogrevalnih naprav.



Ponudnik: **VELUX Slovenija d.o.o.** (več v prilogi na str. 13)

Modeli: solarni kolektorji VELUX, solarni seti za ogrevanje sanitarne vode.

Namen uporabe: ogrevanje sanitarne vode.

Posebnosti: vgradnja v nivo strehe ohranja skladnost hiše, ni vidnih priključkov in odzračevanja na strehi, pritrditev na strešne letve ne potrebuje izdelave dodatne nosilne konstrukcije, preizkušene VELUX obrobe zagotavljajo vodotesnost in kombiniranje po potrebi, ujemanje s strešnimi okni VELUX omogoča enoten izgled. So nosilec evropskega znaka kakovosti Solar Keymark.

Seti vključujejo: kolektorje, obrobe za vgradnjo, bojler, ekspanzijsko posodo, odzračevalnik, mešalni ventil, temperaturno tipalo, povezovalne cevi ter glikol.



Ponudnik: **Veto d.o.o.** (več v prilogi na str. 5)

Modeli: DeDIETRICH solarni sistemi s ploščatimi kolektorji NEO 2.1, PRO 2.3 in PRO2.5, ter vakuumski kolektorji POWER 7/10/15.

Namen uporabe: vsi modeli sončnih kolektorjev so namenjeni tako za ogrevanje sanitarne vode kot podporo ogrevanja objekta.

Posebnosti: popolna ponudba vrhunskih solarnih sistemov, ki zagotavljajo maksimalno izkoriščanje solarne energije ter trajnost obratovanja. Izjemno široka paleta izdelkov omogoča zagotavljanje toplotnih potreb tako stanovanjskih, kakor tudi večjih objektov. Veliko število referenčnih objektov ter zadovoljnih strank, potrjuje kvaliteto DeDietrich.



Ponudnik: **Viessmann d.o.o.** (več v prilogi na str. 4,5)

Modeli: VIESMANN VITOSOL 100-F, 200-F, 200-T, 300-T.

Namen uporabe: termični sončni kolektorji Vitosol so namenjeni za proizvodnjo toplote za ogrevanje sanitarne vode, bazenov ali podporo ogrevanja prostorov.

Posebnosti: kompletni solarni paketi od 2.400,00 EUR ter razširjeni solarni paketi z ogrevalnimi kotli VIESMANN že od 3.932,00 EUR (brez DDV).

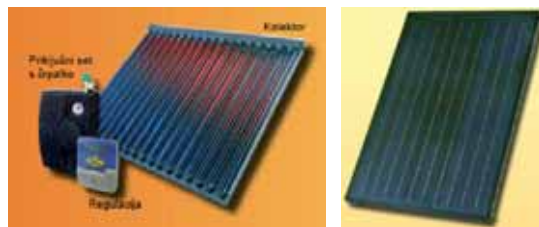


Ponudnik: **Tehnosol d.o.o.**

Modeli: vakuumski kolektorji Synergy 6, 12, 18 cevni in ploščati kolektorji Tinox Wunder in Marvel.

Namen uporabe: vsi modeli sončnih kolektorjev so namenjeni za ogrevanje sanitarne vode kot tudi za podporo ogrevanju objekta.

Posebnosti: vsi sončni kolektorji zagotavljajo maksimalno izkoriščanje sončne energije, dolgo življensko dobo, vrhunsko kvaliteto in ugodno ceno. Ploščati kolektorji Tinox modeli Marvel z možnostjo integracije v streho objekta. Naše podjetje vam vaš solarni sistem montira kvalitetno, hitro in po konkurenčnih cenah.

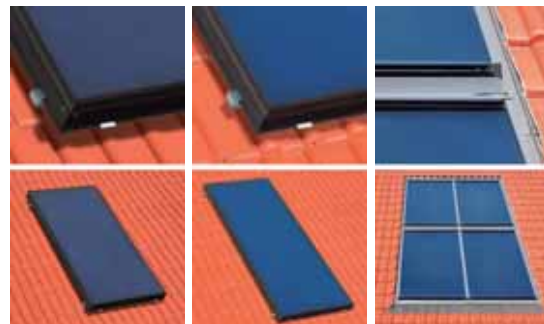


Ponudnik: **Tilia d.o.o.**

Modeli: ploščati visokoselektivni kolektorji NAU SLIMLINE, FLATLINE BE PRO PLUS, INLINE IL PRO, TUBELINE CPC ULTRA.

Namen uporabe: za ogrevanje stanovanja, sanitarne vode.

Posebnosti: privlačna oblika kolektorjev, okvir v barvnem odtenku RAL 8019 (rjava), visoka stabilnost in trajna tesnost ALU okvirja in zatesnitve stekla, zaščita pred točo in zmrzaljo, visokoselektivna TINOX absorpcijska prevleka, univerzalne možnosti montaže (pokončno ali vodoravno, v streho - na streho, fasado ali prostostoječe).



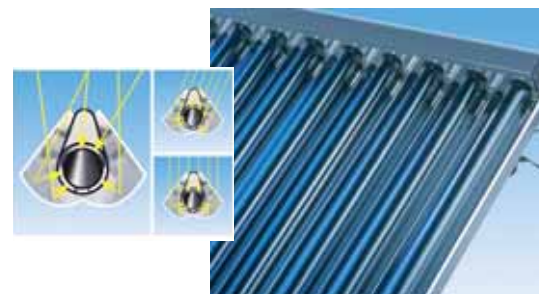
Ponudnik: **Zeus Solar d.o.o.**

Modeli: CPC6-cevni, CPC12-cevni, CPC18-cevni z difuzorjem.

Namen uporabe: ogrevanje sanitarne vode in podpora ogrevanju prostorov.

Posebnosti: Vakuumski cevni kolektorji z difuzorjem (CPC parabolo) so v primerjavi z vsemi ploščatimi in vakuumskimi kolektorji najučinkovitejši.

1. Usmeritev in naklon kolektorja sta zaradi žlebičastih parabolnih ogledal pod vakuumskimi cevmi manj pomembna, saj bo tudi v manj ugodnem položaju kolektor deloval s polno močjo. Kolektor zato prestreže vse žarke, od trenutka ko sonce vziđe, do takrat ko zaide.
2. V oblačnem vremenu parabolna ogledala zbirajo razpršeno svetlobo in jo koncentrirano odbijajo v vakuumsko cev s spodnje strani.



Bramac Solar

V podjetju Bramac strešni sistemi d.o.o. se zavedamo, da je ohranjanje okolja pomembna zaveza za čisto prihodnost. Zato smo v prodajni program leta 2007 uvedli solarne kolektorje Bramac. Bili so novost na slovenskem tržišču, saj se vgradijo v streho in s tem ohranjajo harmoničnost in skladnost objekta. Integriran okvir omogoča enostavno in hitro vgradnjo ter je primeren za vse tipe streh, kakor tudi za vse tipe strešnih kritin.

Vse iz ene roke

V letu 2009 smo program razširili ter predstavili ponudbo celotne rešitve za pridobivanje tople sanitarne vode ter podporo ogrevanju. Sistem Bramac Solar omogoča visoke izkoristke ter s tem visoke prihranke pri letni porabi sredstev, namenjenih pridobivanju

bivanju tople vode ter ogrevanju bivalnih prostorov. Prodajni program zajema vgradne solarne kolektorje, Alu modulne kolektorje, ki omogočajo vgradnjo na streho, fasado itd., hranilnike tople vode, kombinirane hranilnike, zalogovnike, solarne postaje ter ves pripadajoči drobn material, ki ga potrebujete za izdelavo kakovostnega sistema z visokim izkoristkom zbrane sončne energije.

Kvaliteta in nova spletna stran

Bramac Solar ima za svoje izdelke pridobljen evropski znak kakovosti Solar Keymark, kar pomeni, da ustrezajo vsem evropskim standardom kakovosti. 10-letna garancija pa zagotavlja brezskrbne dni s solarnim sistemom Bramac.

Celoten sistem ter delovanje sta opisana na naši spletni strani www.bramac-solar.si,

kjer so vse informacije namenjene tistim, ki razmišljajo o gradnji solarnega sistema, kakor tudi izvajalcem, ki solarne sisteme že vgrajujejo ali jih želijo vgrajevati.

Brezplačen izračun

Vsem obiskovalcem spletne strani poleg vseh informacij o komponentah omogočamo brezplačen ter neobvezujoč izračun optimalnega solarnega sistema glede na individualne potrebe. V rezultatih vam predstavimo vaš prihranek v enem letu uporabe solarnega sistema Bramac Solar.

Brezplačna izobraževanja

Za dobro delovanje sistema je poleg kakovostnih komponent potrebna tudi kakovostna vgradnja, zato ekipa Bramac Solar vsako leto v spomladanskih mesecih organizira brezplačno izobraževanje inštalaterjev, kjer jim predstavimo novosti v programu, na praktičen način jim pokažemo vgradnjo solarnih kolektorjev Bramac ter solarnih komponent sistema Bramac. Prijava za šolanje je možna preko kontaktnega obrazca na naši spletni strani www.bramac-solar.si. Na šolanju vsak udeleženec pridobi tudi možnost dostopa do vseh tehničnih listov ter potrebne dokumentacije in navodil za uspešno izvedbo sistema Bramac Solar. •



www.bramac-solar.si

080 20 30

BRAMAC STREŠNI SISTEMI d.o.o.
Dobruška vas 45, 8275 Škocjan

