



Podmínkou existence dalších generací je posun od neobnovitelných zdrojů ke zdrojům obnovitelným a ekologicky čistým. Vhodný energetický zdroj by měl být přijatelný cenově a samozřejmě nezatěžovat životní prostředí. Všechny tyto parametry splňuje slunce. Podle odhadů astronomů bude slunce svítit ještě dalších pět miliard let. Ze slunce dopadá na zem asi 1 500 x více energie než se spotřebuje z neobnovitelných zdrojů za stejný čas. Tím by se měl sluneční potenciál dostat výrazně do popředí. Sluneční záření dopadá na celou plochu naší republiky a tudíž jej lze velmi dobře využít. 70 % dopadajících paprsků připadá na období duben – září a 30% zbývá na říjen – březen. Z tohoto energetického rozložení vyplývají možnosti využití solární energie a při dobré účinnosti solárního systému lze získat i poměrně velký výkon.

Podmínky pro solární systém:

- Vhodný sklon střechy (v případě, že jde o systém s celoročním využitím je vhodné instalovat kolektorové plochy pod úhlem cca 45%)
- Vhodná orientace střechy
- Pokud zákazník nemá shodně orientovanou a skloněnou střechu je možno kolektorovou plochu umístit i na jiný vhodný terén
- U sezónního využití (sezónní ohřev bazénu) je vhodné instalovat kolektorovou plochu pod úhlem 30%
- Kolektory lze instalovat na sedlovou i rovnou střechu a na jakoukoliv střešní krytinu.

Solární systémy slouží pro:

- Ohřev teplé užitkové vody
- Ohřev vody v bazénu
- Přítápění

A tyto tři základní způsoby využití se kombinují:

- Ohřev TUV + ohřev bazénu
- Ohřev TUV + přítápění
- Ohřev TUV + ohřev bazénu + přítápění

Při solární podpoře vytápění se pohybuje úspora energie pro přípravu teplé vody a vytápění dle tepelné izolace a spotřeby tepla v rozmezí 15% až 35%. V kolektoru může být využito nejen přímé oslunění, ale i difuzní záření. Díky tomu může kolektor přijímat až 300W/m² energie i ve dnech pod mrakem.

Návrhy solárních systémů s řešením technické a ekonomické problematiky včetně cenového rozpočtu Vám připravíme zdarma.

Solární systémy jsou perspektivní technologií.



| typ | typ | typ | typ |
|--|---|--|--|
| TSK 25 S | ASOM 6 K, ASOM 7/2 nebo 8 | ASOM 6/3 D | ASOKI 40/60 K |
| obj. číslo 190 066 | obj. číslo ASOM 6 K 074348 ASOM 7/2 074349 ASOM 8 074350 | obj. číslo 073223 | obj. číslo ASOKI40K 074354 ASOKI60K 074355 |
| Provedení | provedení | provedení | provedení |
| plochý kolektor s přenosem tepla speciální směsí vody a glykolu | diferenční regulace s digitálním zobrazením teploty pro jeden (ASOM 6 K) nebo 2 odběry (ASOM 7/2) | diferenční regulace s digitálním zobrazením teploty k energeticky optimálnímu řízení až 3 odběrových míst např. kaskádové zapojení dvounádrží + ohřívání vody v bazénu | tepečně izolovaná kompaktní instalace: čerpadlo s vestavěným odvzdušňováním systému, pojistným ventilem teploměry (vstupní a výstupní), manometrem pro všechny solární systémy, optický měřič proudění |
| rozměry | rozměry ASOM 6K / 7/2 / 8 | rozměry | rozměry |
| výška 2233 mm | výška 144/102 mm | výška 72 mm | výška 426 mm |
| šířka 1223 mm | šířka 208/150 mm | šířka 160 mm | šířka nastavitelná |
| hloubka 78 mm | hloubka 65/52 mm | hloubka 120 mm | hloubka 186 mm |
| připojení trubek G 3/4" | spínací výkon 250 V/3 A | spínací výkon 250 V/3 A | 3-st. čerpadlo o příkonu: ASOKI 4030/45/60 W ASOKI 6045/65/90 W |
| celková plocha 2,7 m | el. krytí IP 30 | el. krytí IP 40 | dopravní výška čerpadla: ASOKI 40350 mbar ASOKI 60470 mbar při objem. toku: ASOKI 400,4 m/h ASOKI 601,5 m/h max. provozní přetlak 0,6 Mpa |
| aperturní plocha 2,5 m | | | umožňuje připojení: ASOKI 40 až 5 kolektorů ASOKI 60 6 -12 kolektorů |
| absorpční plocha 2,5 m | | | délka vedení do 20 m (jednoduše) |
| hmotnost | | | |
| prázdňý 48 kg | | | |
| naplněný 50 kg | | | |
| max. provozní přetlak 0,6 Mpa | | | |
| použité materiály | | | |
| rám a spodní díl hliník | | | |
| solární speciální sklo tl. 4 mm | | | |
| teplota v klidu 210 °C | | | |
| výkon 0-2000 W | | | |
| další příslušenství | další příslušenství | další příslušenství | další příslušenství |
| sada pro montáž na: - šikmou taškovou střechu 0-20 m - plochou střechu - stěnu 0-20 m - vlnitou střechu 0-20 m - prodlužovací vzpěry pro šikmou a vlnitou střechu | ponorná jímka pro teplotní čidlo na výstupu kolektoru (072187) | ponorná jímka pro teplotní čidlo na výstupu kolektoru (072187) | expanzní nádrž teplonosné médium |

Solární stojaté zásobníky pro teplou vodu a vytápění

| Typ | ASBB 300 plus | ASBB 400 plus | ASBB 600 plus |
|-------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Obj. číslo | 18 78 73 | 18 78 74 | 18 78 75 |
| Přírubové otvory vnější ϕ v mm | 210 | 210 | 210 |
| Plocha horního/dolního výměníku | 1,1/1,5 | 1,3/1,7 | 1,5/2,0 |
| Příruba pro šroub. topné těleso | G 1 1/2 | G 1 1/2 | G 1 1/2 |
| V/ ϕ v mm | 1665/710 | 1873/760 | 1760/920 |
| Hmotnost v kg | 162 | 197 | 260 |
| Připojení teplá / studená voda | G1A/G1 | G1A/G1 | G1A/G1A |

VÝHRADNÍ DISTRIBUTOR SYSTÉMOVÉ TECHNIKY AEG PRO ČR

ATEG
plus, s. r. o.

KVĚTNOVÉHO VÍTĚZSTVÍ 2/83, 149 00 PRAHA 4
IČO: 61856134, DIČ: CZ61856134
TEL./FAX: +420 225 340 224
MOBIL: +420 603 252 573, +420 731 520 501
E-MAIL: INFO@ATEGPLUS.CZ, WWW.ATEGPLUS.CZ

Poradenství a prodej

