



FŐOLDAL A LAKÁSBAN A HÁZ KÖRÜL AZ IRODÁBAN A TERMÉSZETBEN ÚTON

Vákuumsöves napkollektor: mik az előnyök és a hátrányok a síkkollektorhoz képest?

[ORIGO] | 2009. 06. 18., 14:18

CÍMKÉK: alternatív energia, megújuló energia, 365-energiatakarékosság, 365-hosszabb távon megtérülő megoldás, napenergia

« Első » « Előző » | « Következő » « Utolsó »

ESZKÖZÖK:   

A Nap energiáját kétféleképpen használhatjuk fel: termelhetünk áramot vele, ehhez napelemeket használunk, illetve befoghatjuk a napsugarak közvetette hőt, ekkor alkalmazzuk a napkollektorokat. A napkollektor tulajdonképpen gyűjtőfogalom, minden olyan szerkezetet így nevezünk, mely a Nap energiáját felhasználva valamilyen közeget (vizet, levegőt, alkoholt) melegít.

A vízzel feltöltött síkkollektornál alapesetben 20-30%-kal hatékonyabb a vákuumsöves napkollektor, ebben az esetben a hőt a melegítendő közeg felé. Az is hozzájárul a növekvő hatásfokhoz, hogy ebben a típusban két csőrendszer van egymásba ágyazva: a külső üvegsöveken belül egy vékonyabb, forrasztott rézcsővekből álló rendszer bújik meg, utóbbiban kering a folyadék. A két csőrendszer között vákuum van, ez biztosítja a hőszigetelést.

Ez a típus rendelkezik borús időben a legnagyobb hatásfokkal, így adott teljesítmény leadásához ez igényli a legkisebb felületet. Szintén a vákuumsöves napkollektor mellett szól, hogy nagyobb szögben képes hasznosítani a beeső napfényt, mint a síkkollektorok.



Apróbb problémája ennek a szerkezetnek, hogy a tömítőgyűrű hamar elfáradnak a hőszökkenések miatt, így a vákuum elvesztésének lehetősége miatt rendszeresen cserélni kell a tömítést. Egy másik megfontolandó tulajdonság: az optikai hatékonysága gyengébb, mint a síkkollektorok: ez azt jelenti, hogy erős napfényben azaz hatékonyabb, de szűrt fénynél jobban járunk a vákuumsöves változattal.

Azt, hogy milyen napkollektor a legjobb egy feladatra, alapvetően a felhasználás célja és a rendelkezésre álló keret dönti el: más szempontokat kell figyelembe venni, amikor használati melegvizet szeretnénk előállítani, mint amikor üszömedencét szeretnénk fűteni vagy mint amikor épületek fűtését szeretnénk ellátni. A döntés előtt mindenképpen érdemes meghallgatni egy szakember véleményét, hogy végül a célnak leginkább megfelelő napkollektor kerüljön a birtokunkba.



Vértesi Ágnes Éva (ELTE Környezettudományi Klub)

Ajánlat: síkkollektorok

Napkollektorokkal kapcsolatos további cikkeinket a következő hetekben olvashatják rovatuskban.

Kommentálja ön is!

« Első » « Előző » | « Következő » « Utolsó »

ESZKÖZÖK:  

RSS | Hírlévlél | Írjon nekünk! | Oldaltérkép | Archivum | Médiaajánlat | Impresszum | Adatvédelem | [origo] T-Online | OK.hu | iWiW | [freemail] | track.hu | G-Portal | Video


Az [origo] kiadója az Origo Zrt. © Minden jog fenntartva

24 ÓRA HÍREI

- 10:23 | Nem engedték felszállni a szlovák államfő gépét
- 10:11 | Magyar földbe magyar krumplít
- 10:10 | Pénztárcává válhat a mobil


LEGOLVASOTTABB CIKKEK

- Július 1-től napi szinten is érezhető lesz a válság
- Válsághíradó: leminősített tőzsze, aggódó oroszok, spanyol bankmentés
- Obama levelet írt a Jackson családnak
- Új boncolást kérhet Michael Jackson családja
- A braziloké a Konföderációs Kupa



- Környezetkímélés az LG légkondicionálókkal
- Energiatakarékos és hatékony inverteres klíma az LG-től
- Tiszta levegőt a lakásba!
- Mire figyeljünk oda klíma használatkor?

MIBOL LESZ LAKASA?



TIPPEK NAPI BONTÁSBAN

JÚNIUS						
H	K	Sz	Cs	P	Sz	V
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

 Iratkozzon fel RSS csatornáinkra!

SZAKMAI PARTNEREINK

