

**525. *solar altitude angle* γωνία ύψους του ηλίου**

Η γωνία η οποία σχηματίζεται μεταξύ μιας ευθείας από ένα σημείο της επιφάνειας της γης προς το κέντρο του ηλιακού δίσκου και μιας ευθείας που εκτείνεται οριζόντια από το σημείο αυτό.

**526. *solar air heater* ηλιακό αερόθερμο**

Τύπος ηλιακού θερμικού συστήματος, στο οποίο ο αέρας θερμαίνεται σε έναν συλλέκτη και είτε μεταφέρεται απευθείας στον εσωτερικό χώρο ή σε ένα αποθηκευτικό μέσο.

**527. *solar array* βλ. *array (solar)***

**528. *solar cell* ηλιακή κυψέλη**

Ηλιακή φωτοβολταϊκή συσκευή με καθορισμένες διαστάσεις (εμβαδόν).

**529. *solar collector* ηλιακός συλλέκτης, ηλιοσυλλέκτης**

Συσκευή η οποία χρησιμοποιείται, για να συλλέξει, να απορροφήσει και να μεταφέρει ηλιακή ενέργεια σε ένα ρευστό λειτουργίας.

**530. *solar constant* ηλιακή σταθερά**

Η μέση ποσότητα ηλιακής ακτινοβολίας η οποία φθάνει στην ανώτερη ατμόσφαιρα της γης σε επιφάνεια κάθετη στις ακτίνες του ηλίου. Ισούται με 1.355 βατ ανά τετραγωνικό μέτρο ( $\text{W/m}^2$ ).

**531. *solar cooling* ηλιακή ψύξη**

Η χρήση ηλιακής θερμικής ενέργειας ή ηλιακής ηλεκτρικής ενέργειας για την τροφοδότηση ψυκτικής συσκευής. Υπάρχουν πέντε βασικοί τύποι τεχνολογιών ηλιακής ψύξης:

- α. η ψύξη απορρόφησης, η οποία μπορεί να χρησιμοποιεί ηλιακή θερμική ενέργεια, για να εξατμίζει το ψυκτικό ρευστό
- β. η ψύξη αφύγρανσης, η οποία μπορεί να χρησιμοποιεί την ηλιακή θερμική ενέργεια, για να ανανεώνει την αφυγραντική ουσία