

**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 ζευστό 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:

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



- γ. η ψύξη συμπίεσης ατμού, η οποία μπορεί να χρησιμοποιεί την ηλιακή θερμική ενέργεια, για να θέσει σε λειτουργία κινητήρα θέρμανσης κύκλου Rankine
- δ. εξατμιστικοί ψύκτες
- ε. αντλίες θερμότητας και κλιματιστικά μηχανήματα, τα οποία μπορούν να τροφοδοτούνται από ηλιακά φωτοβολταϊκά συστήματα.

**532. *solar declination* ηλιακή απόκλιση (γωνία απόκλισης ηλίου)**

Η ορατή γωνία του ηλίου βόρεια ή νότια του ισημερινού επιπέδου της γης. Η περιστροφή της γης στον άξονά της προκαλεί καθημερινή μεταβολή στην απόκλιση.

**533. *solar energy* ηλιακή ενέργεια**

Ηλεκτρομαγνητική ενέργεια η οποία μεταδίδεται από τον ήλιο (ηλιακή ακτινοβολία). Το ποσό που φθάνει στη γη είναι ίσο με ένα δισεκατομμυριοστό της συνολικής παραγόμενης ηλιακής ενέργειας ή ισούται με το ισοδύναμο περίπου 420 τρισεκατομμυρίων κιλοβατωρών (KW/h).

**534. *solar film* βλ. *reflective window film***

**535. *solar fraction* ποσοστό ηλιακής υλοποίησης**

Η εκατοστιαία αναλογία των εποχικών απαιτήσεων ενός κτηρίου σε ενέργεια, οι οποίες μπορούν να ικανοποιηθούν από μία συσκευή ή από ένα σύστημα ηλιακής ενέργειας.

**536. *solar furnace* ηλιακός φούρνος**

Συσκευή η οποία επιτυγχάνει ιδιαίτερα υψηλές θερμοκρασίες με τη χρήση ανακλαστήρων, για να εστιάσει και να συγκεντρώσει το φως του ηλίου σε ένα σημείο, στο οποίο τοποθετείται το μαγειρικό σκεύος.

**537. *solar gain* ηλιακός κέρδος**

Η ποσότητα ενέργειας την οποία απορροφά ένα κτήριο από την ηλιακή ενέργεια, που προσπίπτει στο εξωτερικό του και διοχετεύεται στο εσωτερικό του ή που περνάει μέσω των παραθύρων και απορροφάται από υλικά του κτηρίου.

