

499. *reversing valve* βαλβίδα αναστροφής

Εξάρτημα μιας αντλίας θερμότητας το οποίο αντιστρέφει την κατεύθυνση ροής της ψυκτικής ουσίας, επιτρέποντας στην αντλία θερμότητας να εναλλάσσει ψύξη και θέρμανση.

500. *rigid insulation board* άκαμπτες θερμομονωτικές πλάκες

Μονωτικό προϊόν φτιαγμένο από ινώδες υλικό ή πλαστικό αφρό, το οποίο συμπιέζεται ή εξάγεται υπό μορφή πλάκας. Παρέχει θερμική και ακουστική μόνωση υψηλής αντοχής με χαμηλό βάρος και κάλυψη με μικρές απώλειες θερμότητας.

501. *rock wool* πετροβάμβακας

Τύπος μονωτικού υλικού, το οποίο διαμορφώνεται σε πλάκες από ίνες καθαρού βασάλτη (ηφαιστειακό πέτρωμα). Είναι πυρίμαχο υλικό και βοηθά στην ηχομόνωση.

502. *roof ventilator* αεραγωγός οροφής

Σταθερός ή περιστρεφόμενος αεραγωγός ο οποίος χρησιμοποιείται για τον αερισμό σοφитών ή της οροφής κτηρίων κατασκευασμένος, συνήθως, από γαλβανισμένο χάλυβα ή πολυπροπυλένιο.

503. *R-value* συντελεστής θερμικής αντίστασης (βλ. και *thermal resistance*, προβλ. *U-value*)

Συντελεστής μέτρησης της ικανότητας ενός υλικού να αντιστέκεται στη μεταφορά θερμότητας. Ο συντελεστής θερμικής αντίστασης (*R-value*) είναι το αντίστροφο του συντελεστή θερμοπερατότητας ενός υλικού (*U-value*). Όσο μεγαλύτερος είναι ο συντελεστής θερμικής αντίστασης (*R-value*) ενός υλικού, τόσο μεγαλύτερες είναι οι μονωτικές του ιδιότητες.

S

504. *sacrificial anode* αναλίσκόμενο (θυσιαζόμενο) ανόδιο

Μεταλλική ράβδος η οποία τοποθετείται σε λέβητα θέρμανσης ύδατος, για να τον προστατεύει από τη διάβρωση. Ανόδια αργιλίου, μαγνησίου ή ψευδαργύρου είναι από τα συχνότερα

χρησιμοποιούμενα μέταλλα. Το ανόδιο δημιουργεί ένα γαλβανικό στοιχείο, στο οποίο το μαγνήσιο ή ο ψευδάργυρος διαβρώνεται ταχύτερα από το προστατευόμενο μέταλλο δίνοντάς του αρνητικό φορτίο και παρεμποδίζοντας τη διάβρωσή του.

505. *second law of thermodynamics* δεύτερος νόμος της θερμοδυναμικής

Νόμος σύμφωνα με τον οποίο καμία συσκευή δεν μπορεί να μετατρέπει πλήρως και διαρκώς όλη την παρεχόμενη σε αυτήν ενέργεια σε ωφέλιμη ενέργεια.

506. *selective absorber* επιλεκτικός απορροφητής

Μια επιφάνεια απορρόφησης ηλιακής θερμότητας η οποία διαθέτει χαμηλή εκπομπή στο υπέρυθρο φάσμα και υψηλή απορροφητικότητα σε μήκη κύματος, που αντιστοιχούν στο μήκος κύματος του ηλιακού φάσματος.

507. *selective surface coating* επιλεκτική επίστρωση

Υλικό με ιδιότητες υψηλής απορροφητικότητας και χαμηλής εκπομπής, η οποία εφαρμόζεται σε ηλιακές απορροφητικές επιφάνειες.

508. *semiconductor* ημιαγωγός

Οποιοδήποτε υλικό με περιορισμένη ικανότητα διέλευσης του ηλεκτρικού ρεύματος. Ορισμένοι ημιαγωγοί, όπως το πυρίτιο, το αρσενικούχο γάλλιο κ.λπ. ανταποκρίνονται εξαιρετικά στη διαδικασία φωτοβολταϊκής μετατροπής.

509. *sensible cooling effect* αισθητό φαινόμενο ψύξης

Η διαφορά μεταξύ του συνολικού ψυκτικού αποτελέσματος και του αποτελέσματος αφύγρανσης.

510. *sensible cooling load* αισθητό ψυκτικό φορτίο

Τα θερμικά κέρδη σε εσωτερικό χώρο λόγω της διέλευσης, μεταφοράς και ακτινοβολίας της θερμότητας από τον εξωτερικό στον εσωτερικό χώρο, καθώς και από τους ενοίκους και τις συσκευές.