

603. *thermography* θερμογραφία

Τεχνική ενεργειακού ελέγχου κτηρίων για εντοπισμό περιοχών ελλιπούς μόνωσης στο κέλυφος του κτηρίου με θερμογραφική κάμερα.

604. *thermophotovoltaic cell* θερμοφωτοβολταϊκή κυψέλη

Συσκευή με την οποία το φως του ηλίου, συγκεντρωμένο σε έναν απορροφητή, τον θερμαίνει σε υψηλή θερμοκρασία και η θερμική ακτινοβολία, που εκπέμπεται από τον απορροφητή, χρησιμοποιείται ως πηγή ενέργειας για μια φωτοβολταϊκή κυψέλη, η οποία είναι σχεδιασμένη να μεγιστοποιεί την αποδοτικότητα μετατροπής στο μήκος κύματος της θερμικής ακτινοβολίας.

605. *thermostat* θερμοστάτης

Διάταξη η οποία χρησιμοποιείται, για να ελέγχει τις θερμοκρασίες. Ελέγχει τη λειτουργία της θέρμανσης και της ψύξης συσκευών ανοίγοντας ή κλείνοντας το κύκλωμα, όταν επιτυγχάνεται ορισμένη θερμοκρασία.

606. *thermosyphon* θερμοσιφωνισμός

Φυσική, θερμοαγωγική κίνηση του αέρα ή του νερού, η οποία οφείλεται σε διαφορές στη θερμοκρασία.

607. *thermosyphon (solar) systems* θερμοσιφωνικά (ηλιακά) συστήματα

Τα θερμοσιφωνικά συστήματα χρησιμοποιούν ξεχωριστή δεξαμενή αποθήκευσης τοποθετημένη πάνω από τον συλλέκτη. Το υγρό που θερμαίνεται στον συλλέκτη ανεβαίνει φυσιολογικά πάνω από τον συλλέκτη, όπου φυλάσσεται μέχρι να χρειαστεί. Το υγρό μπορεί να αποτελείται από νερό ή διάλυμα γλυκόλης. Εάν το ρευστό είναι νερό, παρέχεται ψυκτική προστασία με ηλεκτρική θερμότητα. Εάν το ρευστό είναι γλυκόλη, η θερμότητα από τη γλυκόλη μεταφέρεται στο νερό μέσα στη δεξαμενή αποθήκευσης με εναλλάκτη.

608. *thin film* λεπτή μεμβράνη

Στρώμα ημιαγωγού υλικού, όπως χαλκός, ίνδιον ή αρσενικούχο γάλλιο, πάχους λίγων μικρών (μm) ή και λιγότερο, το οποίο χρησιμοποιείται για την παραγωγή ηλιακών κυψελών.