

324. *insulation blanket* **μονωτικό στρώμα (πετροβάμβακα ή υαλοβάμβακα)**
(βλ. και *batt/blanket (insulation)*)

Εύκαμπτο ρολό ή λωρίδα μονωτικού υλικού σε ταινίες, κατάλληλο για τυποποιημένα κενά μεταξύ δομικών επιμέρους στοιχείων (στηριγμάτων και δοκών). Κατασκευάζεται, συνήθως, από φυσικές ίνες πετρώματος (πετροβάμβακας) ή γυαλιού (υαλοβάμβακας).

325. *integrated collector / storage (ICS) solar system* **ολοκληρωμένο σύστημα συλλέκτη-δεξαμενής**

Ηλιακό σύστημα το οποίο συνδυάζει συλλέκτη και δεξαμενή αποθήκευσης στην ίδια μονάδα. Το ηλιακό φως, ακτινοβολώντας στον συλλέκτη, αντανακλά απευθείας στη δεξαμενή αποθήκευσης και θερμαίνει το νερό. Η μεγάλη θερμική μάζα του νερού, παράλληλα με τα μέτρα για τη μείωση της απώλειας θερμότητας διά μέσου της δεξαμενής, εμποδίζει το αποθηκευμένο νερό να παγώσει.

326. *integrated heating system* **ολοκληρωμένο σύστημα θέρμανσης**

Τύπος συσκευής θέρμανσης ο οποίος εκτελεί περισσότερες από μία λειτουργίες, για παράδειγμα θέρμανση του χώρου και θέρμανση του νερού.

327. *internal mass* **εσωτερική (θερμική) μάζα**

Υλικά με υψηλή ικανότητα αποθήκευσης θερμικής ενέργειας τα οποία περιέχονται σε ένα κτήριο ή είναι τμήμα της τοιχοποιίας, των πατωμάτων και των οικοδομικών του υλικών.

328. *interruptible load* **διακοπτόμενο φορτίο**

Ενεργειακό φορτίο, του οποίου η παροχή μπορεί να διακόπτεται ή το οποίο μπορεί να αποσυνδέεται σύμφωνα με ό,τι έχει οριστεί μεταξύ προμηθευτή και πελάτη.

329. *inverter* **αναστροφέας (τάσης)**

Συσκευή η οποία μετατρέπει το συνεχές ηλεκτρικό ρεύμα (για παράδειγμα, μιας φωτοβολταϊκής ενότητας ή σειράς) σε εναλλασσόμενο, ώστε να χρησιμοποιείται άμεσα, για να θέτει σε

λειτουργία συσκευές ή να παρέχει ρεύμα σε κύκλωμα ηλεκτρικής ενέργειας.

330. *ionizer* ιονιστής

Συσκευή η οποία αφαιρεί τα αερομεταφερόμενα μόρια από τον εισπνεόμενο αέρα. Παράγονται έτσι αρνητικά ιόντα τα οποία προσφέρουν το αρνητικό τους φορτίο στα μόρια. Στη συνέχεια, αυτά τα νέα αρνητικά μόρια έλκονται από τα θετικά μόρια που τα περιβάλλουν. Αυτή η διαδικασία συσσώρευσης συνεχίζεται, έως ότου τα μόρια βαρύνουν αρκετά, ώστε να πέσουν στο έδαφος.

331. *irradiance* βλ. *incident solar radiation*

J

332. *jacket* θερμομονωτικό περίβλημα

Το περίβλημα ενός θερμαντήρα νερού, ενός φούρνου, ενός λέβητα κ.λπ.

K

333. *Kaplan turbine* στρόβιλος τύπου Kaplan

Τύπος στρόβιλου ο οποίος φέρει δύο πτερύγια με ρυθμιζόμενη κλίση. Ο στρόβιλος μπορεί επίσης να φέρει θύρες, ώστε να ελέγχεται η γωνία ροής του ρευστού στα πτερύγια.

334. *kilowatt (KW)* κιλοβάτ (KW)

Μονάδα μέτρησης της ηλεκτρικής ισχύος ίση προς 1.000 βατ (W) ή ίση προς την κατανάλωση ενέργειας, με ρυθμό 1.000 τζάουλ ανά δευτερόλεπτο (J/s).

335. *kilowatt-hour (KWh)* κιλοβατώρα (KWh)

Μονάδα μέτρησης της ηλεκτρικής παροχής ή της κατανάλωσης 1.000 βατ (W) σε διάστημα μίας ώρας, ισοδύναμη προς 3.412 Btu.