

485. *refrigeration* ψύξη

Διαδικασία απορρόφησης της θερμότητας από ένα σημείο και μεταφορά της σε άλλο για απόρριψη ή ανάκτηση.

486. *refrigeration cycle* ψυκτικός κύκλος

Ο πλήρης κύκλος των σταδίων (εξάτμιση και συμπύκνωση) της ψύξης ή του ψυκτικού μέσου.

487. *refuse-derived fuel (RDF)* καύσιμο από επεξεργασία αποβλήτων

Στερεά καύσιμα τα οποία παράγονται από τον τεμαχισμό των αστικών (κοινοτικών) στερεών αποβλήτων (MSW). Άφλεκτα υλικά, όπως το γυαλί και τα μέταλλα, αφαιρούνται συνήθως πριν την επεξεργασία των αποβλήτων (RDF). Το υπόλοιπο υλικό πωλείται είτε όπως είναι είτε συμπιεσμένο σε σβόλους ή τούβλα.

488. *regenerative cooling* αναγεννητική ψύξη

Τύπος ψυκτικού συστήματος ο οποίος χρησιμοποιεί έναν κύκλο φόρτισης και εκφόρτισης με υποσύστημα αποθήκευσης θερμικής ενέργειας.

489. *regenerative heating* αναγεννητική θέρμανση

Διαδικασία χρήσης της θερμότητας, η οποία έχει περιοριστεί σε ένα τμήμα ενός κύκλου, για μια άλλη λειτουργία ή σε άλλο τμήμα του κύκλου.

490. *relative humidity* σχετική υγρασία

Μέτρηση επί τοις εκατό της πραγματικής υγρασίας στον αέρα σε σύγκριση με αυτή που θα μπορούσε να έχει, εάν αυτός ήταν πλήρως κορεσμένος με νερό στην ίδια θερμοκρασία. Όταν ο αέρας είναι πλήρως κορεσμένος η σχετική υγρασία του είναι 100%.

491. *renewable energy* ανανεώσιμη ενέργεια

Ενέργεια η οποία προέρχεται από πηγές που ανανεώνονται ή δεν μπορούν να μειωθούν. Στις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας περιλαμβάνεται το κινούμενο νερό (υδροηλεκτρική ενέργεια, παλιρροϊκή ενέργεια και κυματική ενέργεια), τα θερμά ρεύματα

στο ωκεάνιο νερό, η βιομάζα, η γεωθερμική ενέργεια, η ηλιακή ενέργεια και η αιολική ενέργεια. Τα αστικά (κοινοτικά) στερεά απόβλητα θεωρούνται, επίσης, πηγή ανανεώσιμης ενέργειας.

492. *resistance* αντίσταση (υλικού)

Η εγγενής ιδιότητα ενός υλικού να εμποδίζει τη μεταφορά ενέργειας. Στους ηλεκτρικούς αγωγούς η ηλεκτρική αντίσταση προκύπτει κατά την παραγωγή θερμότητας. Η ηλεκτρική αντίσταση μετράται σε ωμ (Ω).

493. *resistance heating* θέρμανση μέσω αντίστασης

Τύπος συστήματος θέρμανσης, του οποίου η θερμότητα παράγεται από την αντίσταση του ηλεκτρικού ρεύματος, το οποίο ρέει μέσω ενός αγωγού.

494. *resistive voltage drop* πτώση τάσης

Η τάση που αναπτύσσεται σε στοιχείο (μπαταρίας) από τη ροή του ρεύματος μέσα στην αντίσταση του στοιχείου.

495. *resistor* αντίσταση

Ηλεκτρικό εξάρτημα το οποίο παρουσιάζει αντίσταση στη ροή του ηλεκτρικού ρεύματος.

496. *resource recovery* ανάκτηση ενεργειακών πόρων

Διαδικασία μετατροπής π.χ. των αστικών (κοινοτικών) στερεών αποβλήτων σε ενέργεια ή/και ανάκτησης υλικών προς ανακύκλωση.

497. *return air* επιστρέφων αέρας

Αέρας ο οποίος επιστρέφει σε συσκευή θέρμανσης ή ψύξης από έναν κλιματιζόμενο χώρο.

498. *return duct* αγωγός επιστροφής

Το σύστημα κεντρικής θέρμανσης ή το σύστημα ψύξης περιέχει ανεμιστήρα, ο οποίος εφοδιάζεται με αέρα μέσω αγωγών, οι οποίοι θα έπρεπε –υπό ιδανικές συνθήκες– να είναι εγκαταστημένοι σε κάθε χώρο του κτηρίου. Ο αέρας ενός χώρου κινείται προς τη χαμηλότερη πίεση του αγωγού επιστροφής.