

591. *temperature / pressure relief valve* βαλβίδα εκτόνωσης

Εξάρτημα ενός συστήματος θέρμανσης νερού το οποίο ενεργοποιείται σε μια ορισμένη θερμοκρασία ή πίεση, για να αποτρέψει μια πιθανή ρήξη δεξαμενής, θερμοαντλικού σώματος ή αγωγού παροχής.

592. *temperature zones* θερμοκρασιακές ζώνες

Χώροι ή ζώνες ενός κτηρίου όπου η θερμοκρασία ελέγχεται ξεχωριστά από άλλους χώρους ή ζώνες.

593. *tempering valve* βαλβίδα ανάμειξης

Βαλβίδα η οποία χρησιμοποιείται, για να αναμείξει θερμασμένο νερό με κρύο σε ένα σύστημα θέρμανσης, ώστε να παρέχει την επιθυμητή θερμοκρασία του νερού προς χρήση.

594. *thermal balance point* σημείο θερμικής ισορροπίας

Η θερμοκρασία περιβάλλοντος κατά την οποία η θερμοαντλική ικανότητα μιας αντλίας θερμότητας ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις ενός κτηρίου σε θερμότητα.

595. *thermal energy* θερμική ενέργεια

Το τμήμα της εσωτερικής ενέργειας το οποίο είναι υπεύθυνο για τη θερμοκρασία ενός σώματος. Η θερμική ενέργεια οφείλεται στην κινητική ενέργεια των μορίων ενός σώματος.

596. *thermal energy storage* αποθήκευση θερμικής ενέργειας

Η εκτός ωρών αιχμής (νυχτερινή) αποθήκευση θερμικής ενέργειας προκειμένου να χρησιμοποιηθεί κατά τη διάρκεια της επόμενης ημέρας χωρίς την επιβάρυνση τυχόν τιμολογίου ωρών αιχμής.

597. *thermal envelope house* οικία θερμικού κελύφους

Αρχιτεκτονικός σχεδιασμός οικίας (επίσης γνωστής ως οικίας διπλού κελύφους) σύμφωνα με τον οποίο χρησιμοποιείται διπλό κέλυφος με συνεχές διάκενο αέρα τουλάχιστον 15-20 εκατοστών (cm) στον βόρειο και νότιο τοίχο, την οροφή και το πάτωμα.

Αυτό επιτυγχάνεται με την κατασκευή εσωτερικών και εξωτερικών τοίχων, χαμηλού υπογείου κάτω από το πάτωμα και ενός αβαθούς χώρου σοφίτας κάτω από τη στέγη. Οι ανατολικοί και δυτικοί τοίχοι είναι ενιαίοι, συμβατικοί τοίχοι. Μια μονωτική ζώνη αέρα που κυκλοφορεί και θερμαίνεται από τον ήλιο, θερμαίνει το εσωτερικό κέλυφος της οικίας. Το στραμμένο προς τον νότο διάκενο αέρα μπορεί να έχει διπλή λειτουργία ως ηλιακός χώρος ή θερμοκήπιο.

598. *thermal mass* θερμική μάζα

Υλικά που αποθηκεύουν θερμότητα.

599. *thermal resistance* θερμική αντίσταση (βλ. και *R-value*)

Η ικανότητα ενός υλικού να αντιστέκεται στη μεταφορά θερμότητας.

600. *thermal storage walls* τοίχοι θερμοαποθήκευσης

Τοίχος θερμοαποθήκευσης είναι ο τοίχος ο στραμμένος προς τον νότο ο οποίος είναι εξωτερικά υαλωμένος. Η ηλιακή θερμότητα προσπίπτει στην υάλωση και απορροφάται από τον τοίχο, ο οποίος μεταδίδει τη θερμότητα στην αίθουσα με την πάροδο του χρόνου. Οι τοίχοι έχουν πάχος τουλάχιστον 20 εκατοστά (cm). Γενικά όσο παχύτερος είναι ο τοίχος, τόσο λιγότερο αυξομειώνεται η εσωτερική θερμοκρασία.

601. *thermocouple* θερμοζεύγος

Συσκευή η οποία αποτελείται από δύο ανόμοιους μεταλλικούς αγωγούς με τα άκρα συνδεδεμένα μεταξύ τους. Όταν οι δύο επαφές έχουν διαφορετική θερμοκρασία δημιουργείται μικρή τάση.

602. *thermodynamic cycle* θερμοδυναμικός κύκλος

Διαδικασία κατά την οποία ένα υγρό λειτουργίας (νερό, αέρας, αμμωνία, κ.λπ.) μεταβάλλει διαδοχικά την κατάστασή του (από υγρό σε αέριο και ξανά σε υγρό) με σκοπό την παραγωγή ωφέλιμου έργου ή ενέργειας ή τη μεταφορά ενέργειας.