

473. *reactive power* άεργος ισχύς

Η ηλεκτρική ισχύς η οποία ταλαντώνεται μεταξύ του μαγνητικού πεδίου ενός πηνίου και του ηλεκτρικού πεδίου ενός πυκνωτή. Η άεργος ισχύς δεν μετατρέπεται ποτέ σε μη ηλεκτρική ισχύ. Υπολογίζεται ως η τετραγωνική ρίζα της διαφοράς μεταξύ του τετραγώνου των βολτ-αμπέρ (VA^2) και του τετραγώνου των κιλοβάτ (KW^2). Μετράται σε άεργα βολτ-αμπέρ (VA).

474. *receiver* δέκτης

Συστατικό του κεντρικού δέκτη ενός ηλιοθερμικού συστήματος στο οποίο η ανακλώμενη ηλιακή ενέργεια απορροφάται και μετατρέπεται σε θερμική ενέργεια.

475. *recuperator* εναλλάκτης καυσαερίων

Εναλλάκτης θερμότητας στον οποίο ανακτάται θερμότητα από τα προϊόντα της καύσης.

476. *recycling* ανακύκλωση

Διαδικασία μετατροπής υλικών, τα οποία έχουν παύσει να ανταποκρίνονται στον αρχικό τους σχεδιασμό ή σκοπό χρήσης, σε ένα νέο προϊόν.

477. *reflectance* ανάκλαση

Η ποσότητα φωτός (επί τοις εκατό), η οποία ανακλάται από μία επιφάνεια, σε σχέση με την ποσότητα φωτός, η οποία προσπίπτει σε αυτήν.

478. *reflective coatings* ανακλαστικές επιστρώσεις

Υλικά διαφόρων ιδιοτήτων, τα οποία εφαρμόζονται στους υαλοπίνακες των παραθύρων πριν την τοποθέτησή τους. Οι επιστρώσεις αυτών των υλικών μειώνουν τη μεταφορά ακτινοβόλου θερμότητας διά μέσου του παραθύρου. Επίσης αντανακλούν την εξωτερική θερμότητα και ένα μέρος της εισερχόμενης ηλιακής ενέργειας μειώνοντας, συνεπώς, το θερμικό κέρδος. Ο πιο κοινός τύπος φέρει ένα ψεκασμένο επίστρωμα στο εσωτερικό της

μονάδας των παραθύρων. Ένας άλλος τύπος αφορά σε ανθεκτικό γυαλί με επίστρωμα ψημένο στη γυάλινη επιφάνεια.

479. *reflective glass* ανακλαστικός υαλοπίνακας

Υαλοπίνακας ο οποίος έχει επενδυθεί με ανακλαστική μεμβράνη και είναι χρήσιμος για τον έλεγχο του ηλιακού θερμικού αποτελέσματος.

480. *reflective insulation* ανακλαστική μόνωση

Μόνωση κατασκευασμένη από φύλλο αλουμινίου με υποστηρίγματα, σχεδιασμένη να παρέχει μια σειρά κλειστών κενών αέρα με επιφάνειες υψηλής ανάκλασης.

481. *reflective window film* ανακλαστική μεμβράνη (υαλοπινάκων) (βλ. και *solar film*)

Υλικό, το οποίο εφαρμόζεται σε υαλοπίνακες παραθύρου, και ελέγχει τα θερμικά κέρδη ή τις θερμικές απώλειες, μειώνει το έντονο φως, ελαχιστοποιεί το ξεθώριασμα των υφασμάτων κ.λπ.. Η μεμβράνη μπορεί να τοποθετηθεί εκ των υστέρων επάνω σε ήδη υπάρχοντα παράθυρα.

482. *reflector lamps* λαμπτήρες ανάκλασης

Τύπος λαμπτήρα πυρακτώσεως με εσωτερικό επίστρωμα αλουμινίου, ο οποίος ανακλά το φως στο μπροστινό τμήμα του λαμπτήρα. Είναι σχεδιασμένος να φωτίζει συγκεκριμένες περιοχές.

483. *refraction* διάθλαση

Η αλλαγή στην κατεύθυνση μιας ακτίνας φωτός, όταν αυτή περνά από ένα μέσο σε ένα άλλο με διαφορετική οπτική πυκνότητα.

484. *refrigerant* ψυκτικό ρευστό

Μείγμα (ρευστό λειτουργίας) το οποίο χρησιμοποιείται σε κλιματιστικά, αντλίες θερμότητας και ψυγεία, για να μεταφέρει τη θερμότητα από ή προς έναν εσωτερικό χώρο. Το ρευστό αυτό βράζει σε πολύ χαμηλή θερμοκρασία, η οποία του επιτρέπει να εξατμίζεται και να απορροφά τη θερμότητα.