

δών και των γεωργικών αποβλήτων ή υπολειμμάτων, ξύλου και υπολειμμάτων ξύλου, ζωικών αποβλήτων, αστικών (κοινοτικών) αποβλήτων και υδροβίων φυτών.

59. *biomass energy* ενέργεια από βιομάζα

Ενέργεια η οποία παράγεται άμεσα ή έμμεσα από βιομάζα.

60. *biomass fuel* καύσιμο βιομάζας

Η άμεση μετατροπή βιομάζας σε ενέργεια ή σε υγρά ή αερίωδη καύσιμα, όπως η αιθανόλη, η μεθανόλη, το μεθάνιο και το υδρογόνο.

61. *biomass gasification* αερίωση βιομάζας

Η μετατροπή της βιομάζας σε αέριο είτε με βιοαερίωση (βλ. *biogasification*) είτε με θερμική αερίωση, διαδικασία κατά την οποία παράγεται υδρογόνο από την υψηλής θερμοκρασίας αερίωση και τη χαμηλής θερμοκρασίας πυρόλυση της βιομάζας.

62. *blackbody* μέλαν σώμα

Ιδανική ουσία η οποία απορροφά όλη την προσπίπτουσα ακτινοβολία χωρίς καμία ανάκλαση.

63. *blower door* ανεμιστήρας συμπίεσης (για κτήρια)

Συσκευή η οποία χρησιμοποιείται, κατά την ενεργειακή επιθεώρηση, για να ρυθμίσει την ατμοσφαιρική πίεση ενός κτηρίου με τρόπο, ώστε να εντοπίζει τα σημεία διαρροής αέρα και απώλειας ενέργειας.

64. *blown-in insulation* εμφυσώμενο μονωτικό υλικό (βλ. και *loose fill insulation*)

Προϊόν μόνωσης το οποίο αποτελείται από χαλαρές ίνες ή ινώδεις σβόλους, που εισάγονται υπό πίεση στις εσοχές ή κοιλότητες ενός κτηρίου με χρήση ειδικού φυσητήρα.

65. *boiler* λέβητας

Δοχείο ή δεξαμενή όπου η θερμότητα, η οποία παράγεται από την καύση καυσίμων, όπως το φυσικό αέριο, το πετρέλαιο

ή ο άνθρακας, χρησιμοποιείται για να παραγάγει καυτό νερό ή ατμό σε εφαρμογές, όπως θέρμανση κτηρίων, παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας ή θερμότητας για βιομηχανική χρήση.

66. *boiler feedwater* **ανατροφοδοτούμενο νερό λέβητα**

Νερό ανατροφοδότησης ενός λέβητα το οποίο χρησιμοποιείται, για να αντικαθιστά αυτό που εξατμίζεται κατά την παραγωγή ατμού.

67. *boiler pressure* **πίεση λέβητα**

Η πίεση του ατμού ή του νερού σε λέβητα. Συνήθως μετράται σε λίβρες ανά τετραγωνική ίντσα (lb/in^2) ή σε μονάδες bar.

68. *boiler rating* **δυναμικότητα λέβητα**

Η θερμαντική ικανότητα ενός λέβητα ατμού εκφραζόμενη σε Btu ανά ώρα (Btu/h).

69. *bone (oven) dry* **απολύτως ξηρό**

Αναφέρεται σε στερεά καύσιμα βιομάζας, όπως το ξύλο, με μηδέν περιεκτικότητα σε υγρασία.

70. *bottled gas* **εμφιαλωμένο αέριο**

Γενικός όρος, ο οποίος χρησιμοποιείται για υγροποιημένο και σε σταθερή ατμοσφαιρική πίεση αέριο, συνήθως βουτάνιο, προπάνιο ή μείγμα των δύο, το οποίο περιέχεται σε φιάλη για οικιακή χρήση.

71. *Brayton cycle* **κύκλος του Brayton**

Θερμοδυναμικός κύκλος ο οποίος αντιπροσωπεύει την ιδανική συμπεριφορά ενός ρευστού σε αεριοστρόβιλο και χρησιμοποιεί σταθερή πίεση, προσθήκη θερμότητας και εκτόνωση.

72. *British thermal unit (Btu)* **Btu**

Το ποσό θερμότητας το οποίο απαιτείται, για να αυξήσει τη θερμοκρασία μίας λίβρας (lb) νερού κατά έναν βαθμό Φαρενάιτ (1°F). Ισούται με 252 θερμίδες.