



# Αυτοεκτιμησ Θέρμανση, Εξαερισμός και Κλιματισμός (HVAC)

Αριθμός έργου: 2021-1-DE02-KA220-VET-000029587

PR3/A2: Υλικό αυτοεκπαίδευσης για τον εμπλουτισμό  
των σημερινών διαδικτυακών πειραμάτων



Co-funded by  
the European Union

2021-1-DE02-KA220-VET-000029587

Με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Οι απόψεις και οι γνώμες που διατυπώνονται εκφράζουν αποκλειστικά τις απόψεις των συντακτών και δεν αντιπροσωπεύουν κατ' ανάγκη τις απόψεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Εκτελεστικού Οργανισμού Εκπαίδευσης και Πολιτισμού (EACEA). Η Ευρωπαϊκή Ένωση και ο EACEA δεν μπορούν να θεωρηθούν υπεύθυνοι για τις εκφραζόμενες απόψεις.



Online Learning Engineering Environment  
2021-1-DE02-KA220-VET-000029587

1. Ποια είναι η κύρια λειτουργία ενός συστήματος HVAC;
  - a) Να παρέχει μια άνετη εσωτερική θερμοκρασία
  - b) Να εξασφαλιστεί ο σωστός αερισμός
  - c) Να διατηρεί ιδανικά επίπεδα υγρασίας
  - d) Όλα τα παραπάνω
  
2. Ποιο εξάρτημα σε ένα σύστημα HVAC λειτουργεί ως η καρδιά, στεγάζοντας διάφορα στοιχεία που ελέγχουν και διανέμουν τον αέρα σε ένα κτίριο;
  - a) Θερμοστάτης
  - b) Μονάδα διαχείρισης αέρα (AHU)
  - c) Συμπιεστής
  - d) Συμπυκνωτής
  
3. Τι ρόλο έχει ο θερμοστάτης σε ένα σύστημα HVAC;
  - a) Δροσίζει τον εσωτερικό αέρα
  - b) Διανέμει αέρα σε όλο το κτίριο
  - c) Ρυθμίζει την επιθυμητή θερμοκρασία και τον τρόπο λειτουργίας
  - d) Φιλτράρει τον αέρα
  
4. Ποιο από τα παρακάτω ΔΕΝ αποτελεί συνάρτηση της διαδικασίας αερισμού σε ένα σύστημα HVAC;
  - a) Εισαγωγή καθαρού αέρα από εξωτερικούς χώρους
  - b) Απομάκρυνση μπαγιάτικου αέρα
  - c) Ψύξη του εσωτερικού αέρα
  - d) Ρύθμιση των επιπέδων υγρασίας
  
5. Ποια είναι η κύρια διαφορά μεταξύ των τυπικών πηνίων ρευστού και των πηνίων άμεσης διαστολής (DX) σε ένα σύστημα HVAC;
  - a) Τα ρευστά πηνία χρησιμοποιούν ψυκτικό ενώ τα πηνία DX χρησιμοποιούν νερό
  - b) Τα ρευστά πηνία χρησιμοποιούν νερό ή μείγμα γλυκόλης/νερού, ενώ τα πηνία DX χρησιμοποιούν ψυκτικό
  - c) Τα ρευστά πηνία χρησιμοποιούνται για θέρμανση, ενώ τα πηνία DX για ψύξη
  - d) Τα ρευστά πηνία βρίσκονται σε συστήματα διαχωρισμού, ενώ τα πηνία DX σε συστήματα χωρίς αγωγούς
  
6. Στην ιστορία του HVAC, ποιος εφηύρε το πρώτο σύγχρονο σύστημα κλιματισμού και σε ποια χρονιά;
  - a) Ο Andrew Ure το 1830
  - b) Willis Carrier το 1902
  - c) Οι Αιγύπτιοι στα αρχαία χρόνια
  - d) Οι Ρωμαίοι κατά τη Βιομηχανική Επανάσταση

Online Learning Engineering Environment  
2021-1-DE02-KA220-VET-000029587

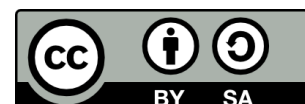
7. Ποιος τύπος συστήματος HVAC είναι ιδανικός για την παροχή ατομικού ελέγχου θερμοκρασίας δωματίου χωρίς τη χρήση αγωγών;
- a) Σύστημα διαχωρισμού
  - b) Hybrid Split System
  - c) Συσκευασμένο Σύστημα Θέρμανσης και Ψύξης
  - d) Mini-Splits χωρίς αγωγούς
8. Ποιο είναι το κύριο πλεονέκτημα της χρήσης ενός συστήματος HVAC με ζώνες;
- a) Είναι πιο προσιτό από άλλα συστήματα
  - b) Παρέχει εξατομικευμένο έλεγχο θερμοκρασίας για διαφορετικές περιοχές
  - c) Δεν χρειάζεται συντήρηση
  - d) Θερμαίνεται και ψύχεται πιο γρήγορα από άλλα συστήματα
9. Ποια είναι η κοινή αιτία αρνητικής πίεσης σε ένα σύστημα HVAC και γιατί είναι προβληματική;
- a) Υψηλή ταχύτητα ανεμιστήρα. κάνει το σύστημα πιο αποτελεσματικό
  - b) Διαρροές στον αγωγό. βελτιώνει τη ροή του αέρα
  - c) Ρωγμές στους αεραγωγούς. τραβάει αφιλτράριστο αέρα στο σπίτι
  - d) Βρώμικα φίλτρα. αυξάνει την αποτελεσματικότητα του συστήματος
10. Ποιο εξάρτημα HVAC χρησιμοποιεί ξηραντικό για να απομακρύνει την υγρασία από τον αέρα;
- a) Υγραντήρας
  - b) Αερομεταφορέας
  - c) Αφυγραντήρας ξηραντήρα αέρα
  - d) Θερμοστάτης

### Σωστή απάντηση:

- 1. D
- 2. B
- 3. C
- 4. C
- 5. B
- 6. B
- 7. D
- 8. B
- 9. C

2021-1-DE02-KA220-VET-000029587

Με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Οι απόψεις και οι γνώμες που διατυπώνονται εκφράζουν αποκλειστικά τις απόψεις των συντακτών και δεν αντιπροσωπεύουν κατ' ανάγκη τις απόψεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Εκτελεστικού Οργανισμού Εκπαίδευσης και Πολιτισμού (EACEA). Η Ευρωπαϊκή Ένωση και ο EACEA δεν μπορούν να θεωρηθούν υπεύθυνοι για τις εκφραζόμενες απόψεις.





2021-1-DE02-KA220-VET-000029587

Με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Οι απόψεις και οι γνώμες που διατυπώνονται εκφράζουν αποκλειστικά τις απόψεις των συντακτών και δεν αντιπροσωπεύουν κατ' ανάγκη τις απόψεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Εκτελεστικού Οργανισμού Εκπαίδευσης και Πολιτισμού (EACEA). Η Ευρωπαϊκή Ένωση και ο EACEA δεν μπορούν να θεωρηθούν υπεύθυνοι για τις εκφραζόμενες απόψεις.

