

# Autoevaluarea HVAC

Numărul proiectului: 2021-1-DE02-KA220-VET-000029587

PR3/A2: Material de autoformare pentru îmbogățirea  
experimentelor online actuale



Co-funded by  
the European Union

2021-1-DE02-KA220-VET-000029587

Finanțat de Uniunea Europeană. Punctele de vedere și opiniile exprimate aparțin, însă, exclusiv autorului (autorilor) și nu reflectă neapărat punctele de vedere și opiniile Uniunii Europene sau ale Agenției Executive Europene pentru Educație și Cultură (EACEA). Nici Uniunea Europeană și nici EACEA nu pot fi considerate răspunzătoare pentru acestea.



1. Care este funcția principală a unui sistem HVAC?
  - a) Pentru a oferi o temperatură interioară confortabilă
  - b) Pentru a asigura o ventilație adecvată
  - c) Pentru a menține nivelurile ideale de umiditate
  - d) Toate cele de mai sus.
2. Care componentă dintr-un sistem HVAC acționează ca inimă, găzduind diverse elemente care controlează și distribuie aerul în întreaga clădire?
  - a) Termostat
  - b) Unitate de tratare a aerului (AHU)
  - c) Compresor
  - d) Condensator
3. Ce rol joacă termostatul într-un sistem HVAC?
  - a) Răcește aerul din interior
  - b) Distribuie aerul în întreaga clădire
  - c) Setează temperatura dorită și modul de funcționare
  - d) Filtrează aerul
4. Care dintre următoarele NU este o funcție a procesului de ventilație într-un sistem HVAC?
  - a) Aducerea aerului proaspăt din exterior
  - b) Îndepărtarea aerului viciat
  - c) Răcirea aerului din interior
  - d) Reglarea nivelului de umiditate
5. Care este diferența principală dintre bobinele de fluid standard și bobinele cu expansiune directă (DX) într-un sistem HVAC?
  - a) Bateriile fluide folosesc agent frigorific, în timp ce serpentinele DX folosesc apă
  - b) Bateriile fluide folosesc apă sau un amestec de glicol/apă, în timp ce serpentinele DX folosesc agent frigorific
  - c) Bateriile fluide sunt folosite pentru încălzire, în timp ce serpentinele DX sunt folosite pentru răcire
  - d) Bobinele de fluid se găsesc în sistemele split, în timp ce bobinele DX sunt în sistemele fără conducte
6. În istoria HVAC, cine a inventat primul sistem modern de aer condiționat și în ce an?
  - a) Andrew Ure în 1830
  - b) Willis Carrier în 1902
  - c) Egiptenii din cele mai vechi timpuri
  - d) Romanii în timpul revoluției industriale
7. Ce tip de sistem HVAC este ideal pentru a asigura controlul individual al temperaturii camerei fără a utiliza conducte?
  - a) Sistem split

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

- b) Sistem de split hibrid
  - c) Sistem de încălzire și răcire ambalat
  - d) Mini-splituri fără conducte
8. Care este principalul avantaj al utilizării unui sistem HVAC zonat?
- a) Este mai accesibil decât alte sisteme
  - b) Oferă un control personalizat al temperaturii pentru diferite zone
  - c) Nu necesita intretinere
  - d) Se încălzește și se răcește mai repede decât alte sisteme
9. Care este o cauză comună a presiunii negative într-un sistem HVAC și de ce este problematică?
- a) Viteza mare a ventilatorului; face sistemul mai eficient
  - b) Scurgeri în conducte; îmbunătățește fluxul de aer
  - c) Fisuri în orificiile de ventilație; trage aer nefiltrat în casă
  - d) Filtre murdare; crește eficiența sistemului
10. Ce componentă HVAC folosește un desicant pentru a îndepărta umezeala din aer?
- a) Umidificator
  - b) Manipulator de aer
  - c) Uscător de aer desicant
  - d) Termostat

Raspuns corect:

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

