

## VENTILARE INDUSTRIALĂ



Ventilarea industrială este o disciplină aplicată care tratează conceptele și teoriile pentru alegerea, instalarea și exploatarea sistemelor de instalații de ventilare și climatizare utilizate în industrie pentru asigurarea confortului tehnologic.

Cursanții vor dobândi cunoștințele necesare pentru calcularea și dimensionarea sistemelor de ventilare și climatizare industriale.

### ■ CAPITOLE PRINCIPALE

1. Instalații pentru eliminarea cetei;
2. Instalații pentru eliminarea fumului gazelor și vaporilor;
3. Instalații pentru epurarea aerului

## INSTALAȚII PENTRU PROTECȚIA ATMOSFEREI



Instalații pentru protecția atmosferei este o disciplină aplicată care tratează conceptele și teoriile privind asigurarea protecției mediului împotriva poluanților proveniți de instalațiile de ventilare industrială.

Cursanții vor dobândi cunoștințele necesare pentru calcularea și dimensionarea sistemelor de dezodorizarea aerului, sterilizare a aerului și de desprafuire.

### ■ CAPITOLE PRINCIPALE

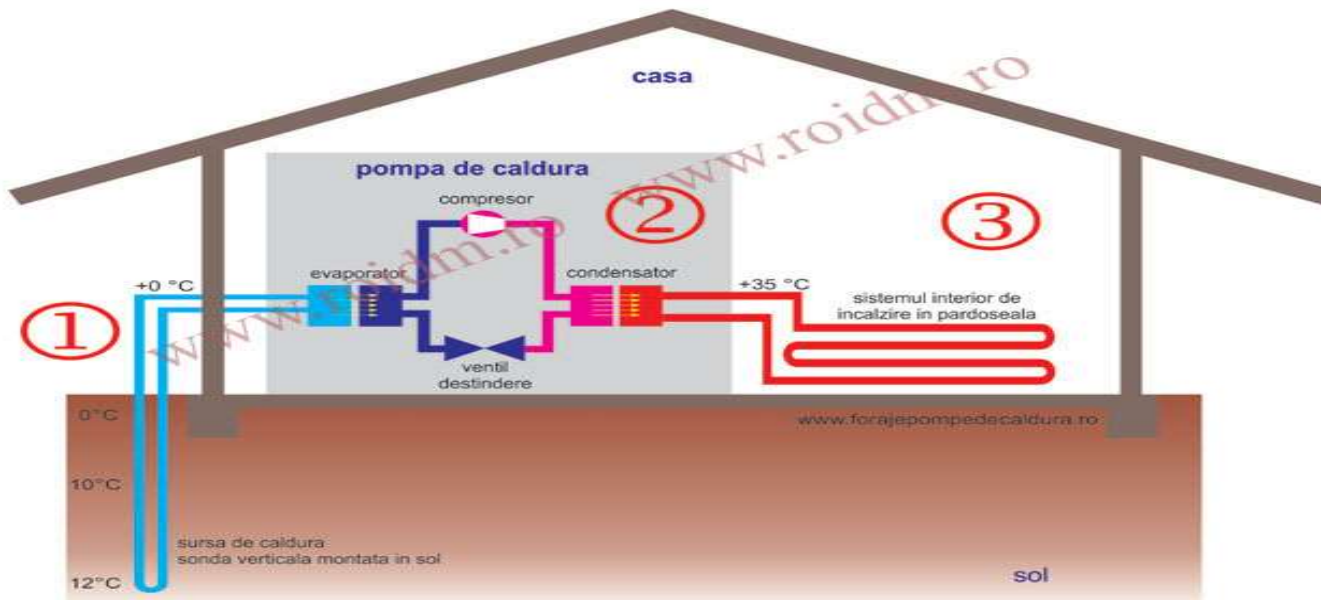
1. Instalații pentru epurarea aerului ;
2. Sisteme de dezodorizarea aerului ;
3. Sisteme de sterilizare a aerului ;
4. Instalații de desprafuire;

## POMPE DE CĂLDURĂ

**Pompele de căldură (PDC) sunt echipamente care valorifică energia regenerabilă stocată în aer în apă și în sol.**

**Aceste echipamente extrag energia din mediul înconjurător și o transmit agentului termic din instalația de încălzire/răcire aferentă unei clădiri.**

**Disciplina vizează dobândirea cunoștințelor necesare pentru a putea particulariza soluții de realizare a sistemelor de pompe de căldură pe criterii ecologie, energetice, economice și de securitate.**



### ■ CAPITOLE PRINCIPALE

- Pompe de căldură - istoric, domenii de utilizare, argumente
- Noțiuni termodinamice fundamentale referitoare la pompele de căldură
- Agenți termici de lucru pentru pompele de căldură - cerințe, proprietăți
- Sisteme complexe de pompe de căldură - descrierea constructiv-funcțională, scheme și aplicații, economia de energie și performanțele pompelor de căldură, alegerea în funcție de condiții și necesități