

## Ventilatia naturala. Ghid ingineresc

### Capitolul 1. Introducere in ventilatia naturala

- 1.1. Presentare generala
- 1.2. Beneficiile sistemelor de ventilatie naturala
- 1.3. Eficienta energetica
- 1.4. Imbunatatirea calitatii mediului interior
- 1.5. Cost redus de capital
- 1.6. Costuri de intretinere si inlocuire reduse
- 1.7. Lumina naturala a zilei
- 1.8. Nivel crescut de confort termic
- 1.9. Sistemele LEED si CHPS pentru ventilatie naturala

### Capitolul 2. Provocarile ventilatiei naturale

- 2.1. Controlul
- 2.2. Calitatea aerului
- 2.3. Acustica
- 2.4. Umiditatea si caracterul climatic
- 2.5. Cerinte de incalzire si supraincalzire

### Capitolul 3. Confortul termic in cladirile ventilate natural

- 3.1. Confortul adaptiv

### Capitolul 4. Fluxul de aer influentat de vant

### Capitolul 5. Exemplul 1: Diferenta de presiune datorata debitului determinat de vant

### Capitolul 6. Fluxul determinat de flotabilitate

### Capitolul 7. Exemplul 2: Presiunea hidrostatica

Capitolul 8. Fluxul determinat de flotabilitate

Capitolul 9. Profilul de presiune al cladirii rezultate

Capitolul 10. Proiectare pentru modul de operare de vara cu ventilatie deplasata

Capitolul 11. Exemplul 3: Mod de operare de vara cu ventilatie deplasata

Capitolul 12. Incorporarea masei termice

Capitolul 14. Modele termice dinamice

Capitolul 15. Exemplul 4: Modul de operare de iarna cu ventilatie deplasata

Capitolul 16. Ventilatia naturala mixta

Capitolul 17. Analiza termica dinamica a ventilatiei amestecate natural

Capitolul 18. Tipuri de produse

Capitolul 19. Selectia produselor

Capitolul 20. Exemplul 5: Selectarea produsului – Modul de operare vara si iarna

**BIBLIOGRAFIE**