



C.P. 16 – 162, 062510 – BUCUREȘTI

tel. 021.4113617, fax 021.4114280

e-mail. office@matrixrom.ro, www.matrixrom.ro

Instalatii in constructii

Capitolul 1. Introducere

- 1.1 Generalitati. Rolul instalatiilor in cladiri
- 1.2. Exigente pentru utilizarea cladirilor. Confortul termic. Calitatea aerului interior

Capitolul 2. Elemente de termodinamica constructiilor

- 2.1. Introducere
- 2.2. Parametrii climatici de calcul
- 2.3. Calcule termotehnice pentru constructii

Capitolul 3. Sisteme de incalzire

- 3.1. Introducere
- 3.2. Calcul necesar de caldura pentru incalzire (sarcina termica de iarna)
- 3.3. Clasificarea sistemelor de incalzire
- 3.4. Elemente componente si functionarea sistemelor de incalzire
- 3.5. Scheme ale sistemelor de incalzire
- 3.6. SR 1907-2:2014, Instalatii de incalzire. Necesarul de caldura de calcul. Temperaturi interioare conventionale de calcul

Capitolul 4. Sisteme de racire si sisteme de ventilare

- 4.1. Introducere
- 4.2. Calcul necesar de frig sensibil (sarcina termica de vara)
- 4.3. Clasificare sisteme de climatizare
- 4.4. Sisteme de climatizare centralizate "numai aer"
- 4.5. Sisteme de climatizare "aer-apa" cu aparate terminale
- 4.6. Sisteme de climatizare cu agent frigorific (in "detentă directa")
- 4.7. Sisteme de ventilare

Capitolul 5. Sisteme de alimentare cu apa si sisteme de evacuare ape uzate

- 5.1. Introducere
- 5.2. Stabilire consumuri de apa
- 5.3. Solutii de sisteme de alimentare cu apa in functie de sursa de apa disponibila
- 5.4. Instalatii interioare de distributie a apei in cladiri
- 5.5. Sisteme de evacuare ape uzate

Referinte bibliografice

Anexe

Anexa 1.1. Metabolism si lucru mecanic extern in functie de activitate

Anexa 1.2. Rezistenta termica imbracaminte in functie de tinuta

Anexa 2.1. Temperaturi exterioare conventionale de calcul

Anexa 3.1. Temperaturi interioare conventionale de calcul

Anexa 4.1. Determinare grad de ocupare spatii interioare

Anexa 4.2. Nivel de iluminat recomandat

Anexa 4.3. Putere instalatie de iluminat

Anexa 4.4. Degajare de caldura echipamente electronic

Anexa 4.5. Debit de aer proaspat pentru o persoana, zone nefumatori

Anexa 4.6. Debit de aer proaspat pentru 1 m² de suprafata

Anexa 5.1. Necesari specifici de apa rece si calda pentru consum menajer (conform SR 1343/1-2006)

Anexa 5.2. Conditii de calitate ape uzate pentru evacuare in sisteme de canalizare (conform NTPA 002/2005)