

INSTALAȚII DE VENTILARE

Indicații metodice privind alegerea bateriilor de încălzire



**Chișinău
2015**

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

**Facultatea Urbanism și Arhitectură
Catedra Alimentații cu Căldură și Gaze, Ventilație**

INSTALAȚII DE VENTILARE

**Indicații metodice privind alegerea bateriilor
de încălzire**

**Chișinău
Editura „Tehnica-UTM”
2015**

CZU 697.3(076.5)

G 98

Materialul cuprins în prezenta lucrare a fost elaborat în conformitate cu programul analitic la disciplina *Instalații de ventilare* și este destinat studenților specialității 582.7 *Ingineria sistemelor de alimentări cu căldură și gaze, ventilație* cu studii la zi și cu frecvență redusă.

Autori: conf. univ., dr. Vera GUȚUL G.

lect. sup. Serghei PUTIVETȚ

asis. Vera GUȚUL I.

Redactor responsabil: conf. univ., dr. Constantin ȚULEANU

Recenzent: conf. univ., dr. Natalia BEGLEȚ

DESCRIEREA CIP A CAMEREI NAȚIONALE A CĂRȚII

Guțul, Vera G.

Instalații de ventilare: Indicații metodice privind alegerea bateriilor de încălzire/ Guțul Vera G., Putiveț Serghei, Guțul Vera I.; red. resp.. Țuleanu Constantin; Univ. Tehn. a Moldovei. – Chișinău: Tehnica-UTM, 2015. – 39 p.

Bibliogr.: p. 37 (12 tit.). – 60 ex.

ISBN 978-9975-45-352-3.

697.3(076.5)

G 98

CUPRINS

1. Baterii de încălzire. Noțiuni generale.....	3
2. Date inițiale privind alegerea bateriilor de încălzire.....	5
3. Exemplu de calcul și alegere a bateriei de încălzire cu apă.....	5
4. Alegerea bateriilor de încălzire cu apă cu ajutorul nomogramelor.....	13
5. Alegerea bateriilor de încălzire cu ajutorul programelor specializate.....	15
6. Alegerea bateriilor de încălzire electrice.....	20
7. Calculul de verificare a bateriilor de încălzire.....	26
8. Calculul bateriilor de încălzire cu abur pentru agregatele de ventilare/climatizare executate în mod industrial.....	30
9. Noduri de reglare prin amestec conectate la bateriile de încălzire cu apă.....	32
10. Exemplu de alegere a nodului de amestec SUMX.....	34
Bibliografie.....	37

BIBLIOGRAFIE

1. СНиП 2.04.05-91. Отопление, вентиляция и кондиционирование. Москва: Стройиздат, 1991.
2. ГОСТ 21.602-2003. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Рабочие чертежи. Москва, 2003.
3. Павлов Н.Н., Шиллер Ю.И. Справочник проектировщика. Вентиляция и кондиционирование воздуха. Ч. 3. Книга 2. Москва: Стройиздат, 1992.
4. Щекин Р.В. Справочник по теплоснабжению и вентиляции. Часть 2. Київ: Будівельник, 1976.
5. Богословский В. Н. Отопление и вентиляция. Часть 2. Москва: Стройиздат, 1976.
6. Instalații de ventilare în edificii publice. Îndrumări metodice la proiect de curs. Chișinău: UTM, 1994.
7. Alegerea și dimensionarea elementelor componente ale instalațiilor de ventilare. Îndrumări metodic pentru elaborarea proiectului de an la instalațiile de ventilare. Chișinău: UTM, 2003.
8. Echipamentul agregatelor de ventilare. Îndrumar metodic. Chișinău: UTM, 2006.
9. <http://vents.ua/> Каталог «Промышленная и коммерческая вентиляция».
10. <http://www.remak.eu/ru> Каталог «Vento».
11. www.systemair.com
12. <http://www.cic-vent.ru/>