



ГРАДЕЖНА ФИЗИКА

Климатски услови



Обука за енергетска ефикасност



Климатски услови

НАДВОРЕШНИ КЛИМАТСКИ УСЛОВИ

Познавањето на основните климатски карактеристики и показателите на географската микро локација-основни појдовни податоци при:

Определување на натоварувањата

Дефинирање на инсталациите за греење и климатизација за различна намена

ГРАДЕЖНИШТВО

Климатски услови

Клима за одрадена локација се карактеризира со просечни вредности на метеоролошките параметри за одреден временски период (ден, месец, сезона, година)

Од интерес за различни термотехнички пресметки на греан или климатизиран простор, се:

- температурата,
- влажноста,
- ветерот,
- сончевото зрачење (инсолацијата),
- облачноста и врнежите, атмосферскиот притисок

ГРАДЕЖНИШТВО

Климатски услови

МЕТЕРЕОЛОШКИ ПОДАТОЦИ

Можат да бидат:

- Мерени вредности на метеоролошки параметри,
- Обработени податоци за метеоролошки параметри.

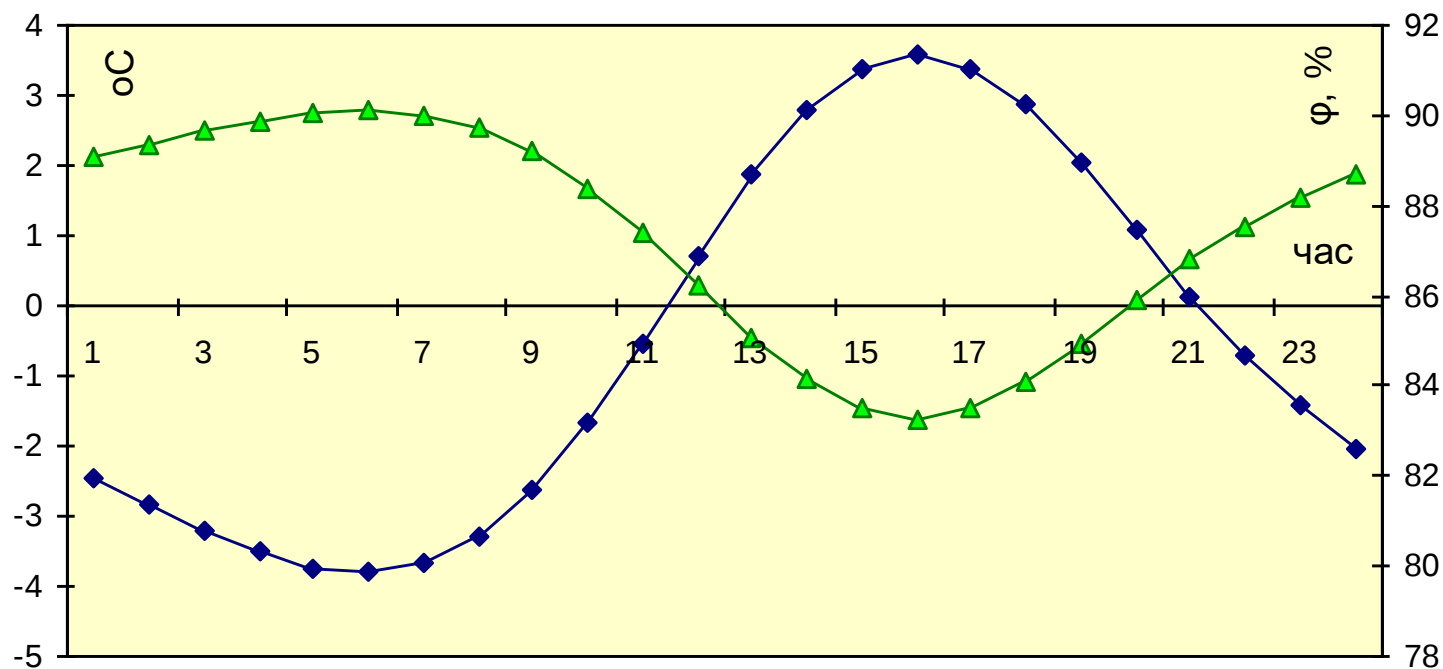
Во зависност од начинот на мерење и обработка

- континуирани
- часовни
- дневни
- месечни
- сезонски
- годишни
- многугодишни

ГРАДЕЖНИШТВО

Климатски услови

МЕТЕРЕОЛОШКИ ПОДАТОЦИ просечни многугодишни вредности



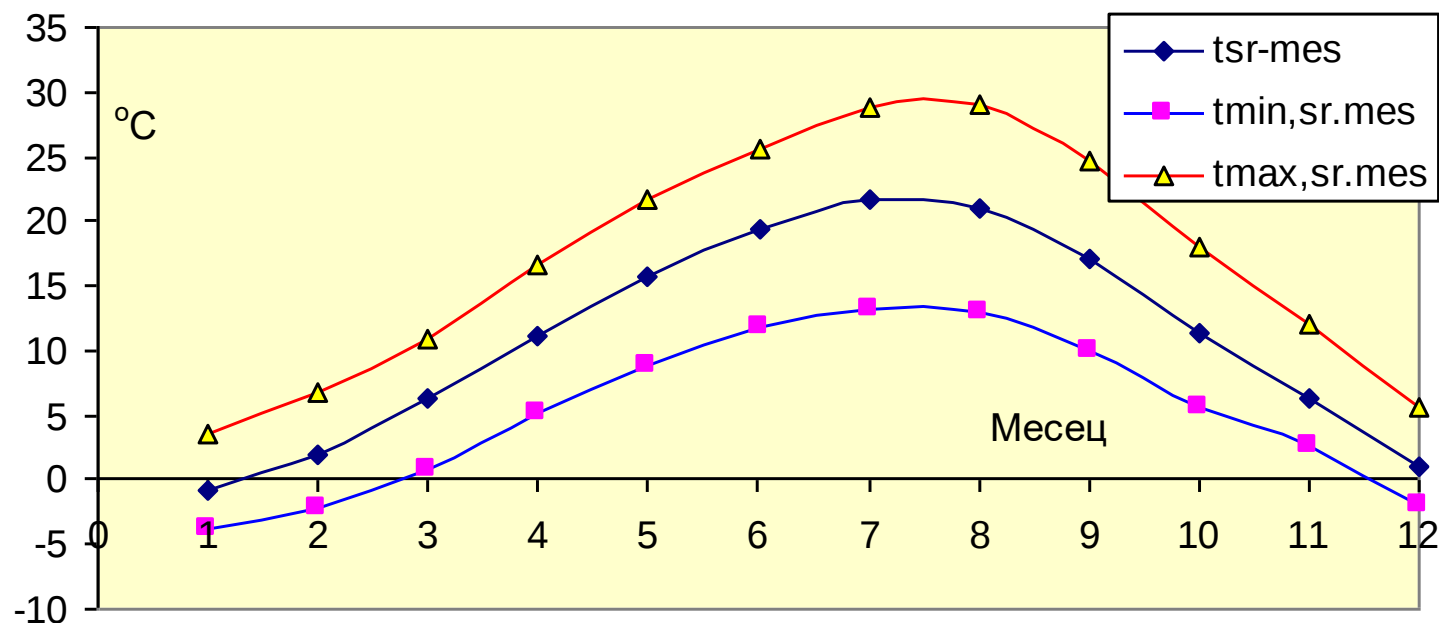
Сл. xx - Дневен од на температура и релативна влажност - Зимски режим

ДЕЖНИШТВО

Климатски услови

МЕТЕРЕОЛОШКИ ПОДАТОЦИ

просечни многугодишни вредности



Сл. xx - Средни месечни, минимални и максимални температури

ГРАДЕЖНИШТВО

Климатски услови

НАДВОРЕШНА ПРОЕКТНА ТЕМПЕРАТУРА Зимски режим

Се користи при дефинирање на натоварувања (зимски режим) кај инсталации за греење/климатизација за пресметки на топлински загуби.

☐ **МКС-ЕН-12831-2006**

Се дефинира со исполнување на услови спрема:

- **МКС EN ISO15927-5.**

Може да се дефинира и како :

- **Најниска средна дводневна температура за период од дваесет години.**

ГРАДЕЖНИШТВО

Климатски услови

СТЕПЕН ДЕН

Показател на температурните услови за греан објект, во зависност од локацијата

$$STD = z (t_{vn} - t_{n,sr}) \text{ [степен денови]}$$

Ознаки :

STD – Степен денови

Z – Број на денови во сезона на греење,

t_{vn} – Средна температура во објект, °C

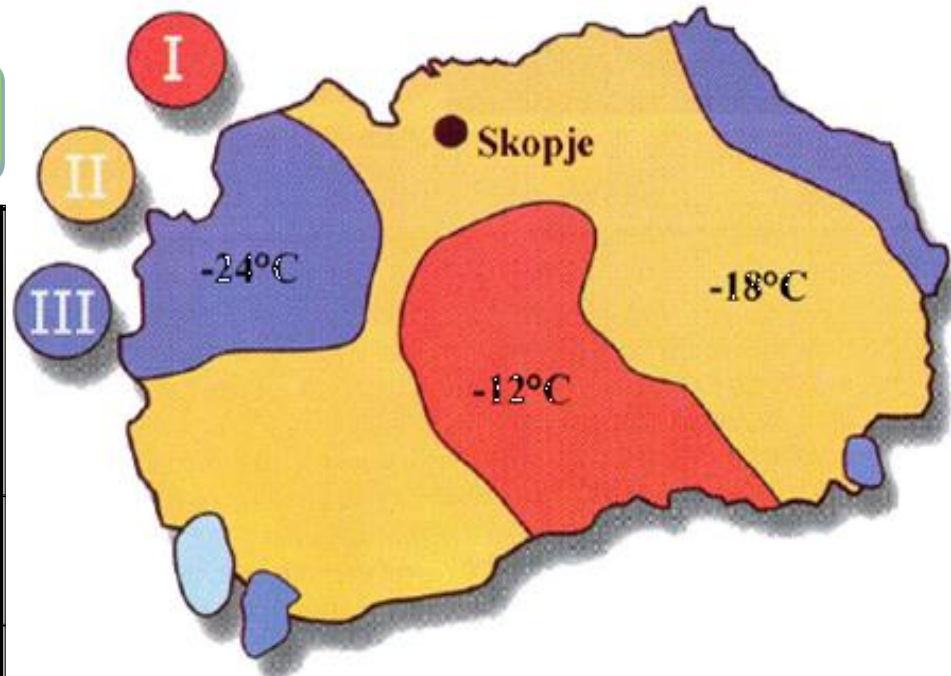
$t_{n,sr}$ – Средна температура на надворешен воздух во период на греење , °C

ГРАДЕЖНИШТВО

Климатски услови

КЛИМАТСКИ ЗОНИ ВО МАКЕДОНИЈА

Климатска зона	Средни вредности на најниски годиш. температури	Долгогодишни просечни темп. во зимски период
I	-12	+5
II	-18	-5
III	-24	-10



ГРАДЕЖНИШТВО

Прашања



Обука за енергетска ефикасност

Благодарам за вниманието