

11. Въглеродни емисии

Изчисляване на емисиите въглероден диоксид от домакинствата

Енергийните характеристики на сградата (енергопотребление на година) имат екологичен еквивалент на емисии на въглероден диоксид (CO₂), което се определя по формулата:

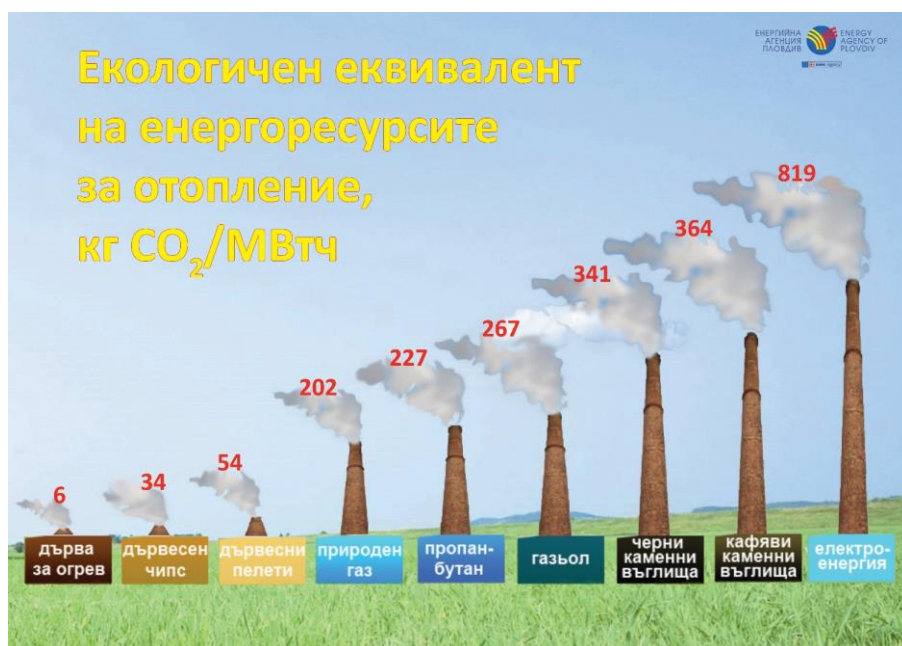
$$E_{cP} = \left(\sum_{i=1}^m Q_i f_i \right) \cdot 10^{-6}$$

Където:

- E_{cP} е количеството на емисиите на CO₂ (тонове);
- Q_i - количеството енергиен ресурс / енергия в годишното потребление на енергия (kWh);
- f_i - коефициент на екологичен еквивалент на вида енергиен ресурс / енергия (g / kWh):

Вид източник на енергия	Коефициент на преобразуване в първична енергия	Коефициент на екологичен еквивалент f _i
	–	g CO ₂ /kWh
Промислено газово масло и дизел	1,1	267
Мазут	1,1	279
Природен газ	1,1	202
Пропан-бутан	1,1	227
Черни въглища	1,2	341
Кафяви въглища	1,2	364
Антрацитни въглища	1,2	354
брикет	1,25	351
Дървесни пелети,	1,05	43

брикети и дървесина		
Топлина от централизираното топлоснабдяване	1,30	290
Електричество	3,0	819



Фигура 1 Коефициент на екологичен еквивалент за различните видове горива в национален план (Източник: Енергийна агенция – Пловдив)