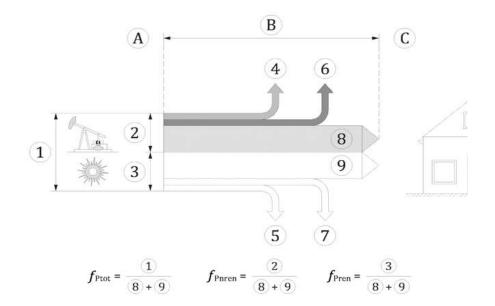
Вид енергиен ресурс/енергия	<b>f</b> <sub>Pnren</sub>	f <sub>Pren</sub>	<b>f</b> Ptot			
ресурс/енергия	-					
Изкопаеми горива						
Твърдо	1.1	0	1.1			
Течно	1.1	0	1.1			
Газообразно	1.1	0	1.1			
Биогорива						
Биогориво твърдо	0.2	1	1.2			
Биогориво течно	0.5	1	1.5			
Биогориво газообразно	0.4	1	1.4			
Централизирано топлоснабдяване						
Топлина от централизирано топлоснабдяване	1.3	0	1.3			
Електричество от отдалечен източник						
Електричество	2.3	0.2	2.5			
Енергия, подавана от носи	тел на мяст	о и в близост				
Слънчева – PV електричество	0	1	1			
Слънчева - термална	0	1	1			
Вятърна	0	1	1			
От околната среда:Гео-, аеро-, хидротермална	0	1	1			



## Легенда

Α	енергиен източник	5	възобновяема енергия, свързан
В	предходна верига на енергийните доставки	6	невъзобновяема енергия за из- преобразуване и транспортира
C	в границата на оценяване		
		7	възобновяема енергия за изнас
1	обща първична енергия		преобразуване и транспортира
2	невъзобновяема първична енергия	8	подавана невъзобновяема енег
3	възобновяема първична енергия	9	подавана възобновяема енерги
4	невъзобновяема енергия, свързана с инфраструктурата		

Фигура 2 — Фактори на първичната енергия

Клас	EP <sub>min</sub> kWh/m²	EP kWh/m²	EP <sub>max</sub> kWh/m <sup>2</sup>	ж
A	Не се дефинира	EP <	90	
В	90	≤ EP <	180	
С	180	≤ EP <	235	
D	235	≤ EP <	290	
E	290	≤ EP <	363	
F	363	≤ EP <	435	
G	435	≤ EP	Не се дефинира	

K <sub>CO2e</sub>
g CO <sub>2</sub> /KWh
360
290
290 220
40 70
70
100
290
486
0
0
0
0

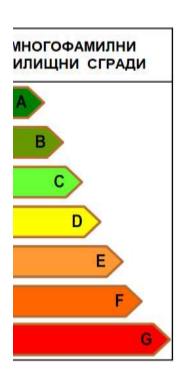


на с инфраструктурата насяне, пречистване,

сяне, пречистване, нне

ргия

19



Еднофамилна къща		
1. Базов сценарий	kWh	
Отопление и БГВ	190	
Друго потребление на енергия (уреди, потребяващи енергия)	20	
Потребление на първична енергия на базата на $f_{Pnren}$	255	
Потребление на първична енергия на базата на $f_{Pren}$	4	
Потребление на първична енергия на базата на $f_{Ptot}$	259	
Енергиен баланс по първична невъзобновяема енергия E <sub>P,nren,</sub>	255	
Дял на RER при граница на оценка на място, наблизо, отдалечено	1.5%	
Дял на RER при граница на оценка на място и наблизо	0.0%	
Емисии CO <sub>2</sub> <u>на база потребна енергия, тона</u>	0.052	
$EM_{P,CO_2e} = \left(\sum_{i=1}^{m} Q_i.K_0\right)$	$(200_2 \text{e,i}) \cdot 10^{-6}$	

Еднофамилна къща		
2. Базов сценарий	kWh	
Отопление (котел на пелети)	210	
БГВ — топлина от възобновяема слънчева енергия за загряване на вода	40	
Друго потребление на енергия (уреди, потребяващи енергия)	30	
Потребление на първична енергия на базата на ${\sf f}_{\sf Pnren}$	111	
Потребление на първична енергия на базата на ${\sf f}_{\sf Pren}$		
Потребление на първична енергия на базата на $f_{\mathrm{Ptot}}$		
Енергиен баланс по първична невъзобновяема енергия E <sub>p,nren,</sub>	111	
Дял на RER при граница на оценка на място, наблизо, отдалечено		
Дял на RER при граница на оценка на място и наблизо		
Емисии CO <sub>2</sub> <u>на база потребна енергия, тона</u>	0.023	
$EM_{P,CO_2e} = \left(\sum_{i=1}^{m} Q_i.K_C\right)$	$\left(\frac{10^{-6}}{10^{2}}\right)$ . $10^{-6}$	

Еднофамилна къща с PV система	
3. Базов сценарий	kWh
Отопление и БГВ (котел на природен газ)	190
Произведено на място електричество с PV система (доставяна и изнасяна енергия)	40
Друго потребление на енергия (уреди, потребяващи енергия)	20
Изнасяна енергия	20
Потребление на първична енергия на сградата на базата на ${\sf f}_{\sf Pnren}$	209
Потребление на първична енергия на сградата базата на ${\sf f}_{ m Pren}$	20
Потребление на първична енергия на базата на $f_{Ptot}$	229
Енергиен баланс по първична невъзобновяема енергия E <sub>P,nren,</sub>	163
Дял на RER при граница на оценка на място, наблизо, отдалечено	18%
Дял на RER при граница на оценка на място и наблизо	17%
Емисии CO <sub>2</sub> <u>на база потребна енергия, тона</u>	0.042
$EM_{P,CO_2e} = \left(\sum_{i=1}^{m} Q_i.K_C\right)$	$O_2e,i$ . $10^{-6}$

Многофамилна жилищна сграда в Климатична зона 5	10,861
3. Базов сценарий	kWh
Отопление – Топлофикация	112,954
Отопление – Електричество	165,087
БГВ — Топлофикация (за доподгряване на водата от слънчевата система)	233,512
БГВ – Система със слънчева енергия	0
БГВ — Електричество	147,710
Помпи и вентилатори (отопление)	14,119
Осветление – Електричество	70,597
Друго потребление на енергия (уреди, електричество)	192,240
	936,218
Потребление на първична енергия на сградата на базата на f <sub>Pnren</sub>	1,806,836
Потребление на първична енергия на сградата базата на $f_{\mathrm{Pren}}$	117,950
Потребление на първична енергия на базата на $f_{Ptot}$	1,924,786
Енергиен баланс по първична <mark>невъзобновяема</mark> енергия Е <sub>Р,nren,</sub>	
Дял на RER при граница на оценка на място, наблизо, отдалечено	6.1%

0.0%
433
166



Енергиен носител	Източник	<b>f</b> Pnren	f <sub>Pren</sub>	f <sub>Ptot</sub>	K <sub>CO2e</sub>
Биогориво твърдо	Наблизо	0.2	1	1.2	40
Слънчева енергия	На място	0.0	1	1.0	0
Електричество	Отдалечен	2.3	0.2	2.5	486



Енергиен носител	Източник	<b>f</b> Pnren	<b>f</b> Pren	<b>f</b> Ptot	K <sub>CO2e</sub>
Природен газ	Отдалечено	1.1	0.0	1.1	220
Слънчева енергия				l de la	
за генериране на	На място	0.0	1.0	1.0	0
електричество					
Електричество	Отдалечено	2.3	0.2	2.5	486
		iwith.			
			12		



m <sup>2</sup>			

Енергиен носител	Източник	<b>f</b> Pnren	<b>f</b> Pren	f <sub>Ptot</sub>	K <sub>CO2e</sub>
Топлофикация	В близост	1.3	0.0	1.3	290
Слънчева енергия за БГВ	На място	0.0	1.0	1.0	0
Електричество	Отдалечено	2.3	0.2	2.5	486



