

ПАКЕТИ ОТ МЕРКИ ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ

Административни сгради

ЕНЕРГОСПЕСТЯВАЩ ПАКЕТ	СЪДЪРЖАНИЕ - Единични енергоспестяващи мерки			Потребна първична енергия, kWh/(m ² .год.)	Спестена първична енергия, kWh/(m ² .год.)	Относителен дял (%) на спестената първична енергия при прилагане на пакета за сграда с клас на енергопотребление:			Спестени емисии CO ₂ , kg/(m ² .год.)	Необходима инвестиция, лв/m ² (без ДДС)	Енергия от ВИ в крайното потребление на енергия при прилагане на пакета, kWh/(m ² .год.)	Дял на енергията от възобновяеми източници (без уредите), %
		Параметър	Стойност			Клас D	Клас E	Клас F				
П1	Подмяна на прозорци и врати	U, W/m ² K	1,4	156,54	343,96	57,75	65,25	71,56	99,31	137,48	12,71	42,89
	Топлинно изолиране на стени	U, W/m ² K	0,25									
	Топлинно изолиране на покрив	U, W/m ² K	0,28									
	Инсталиране на котел на биомаса (топлинно стопанство на пелети)	η, %	88									
	Вент-БГВ-Инсталиране на термомопа с директно изгаряне	SCOP	4									
	Регулиране на топлина	η, %	70									
	Инсталиране на термомопа с директно изгаряне	SEER	4,5									
П2	Подмяна на прозорци и врати	U, W/m ² K	1,1	137,52	362,98	62,88	69,47	75,02	104,80	171,45	12,02	52,63
	Топлинно изолиране на стени	U, W/m ² K	0,22									
	Топлинно изолиране на покрив	U, W/m ² K	0,22									
	Инсталиране на котел на биомаса (топлинно стопанство на пелети)	η, %	88									
	Вент-Инсталиране на термомопа с директно изгаряне	SCOP	4									
	Регулиране на топлина	η, %	70									
	Охл-Водоохладящ агрегат въздух-вода	SEER	4,5									
Енергоефективно осветление	η, %	70										
П3	Подмяна на прозорци и врати	U, W/m ² K	1,1	132,14	368,36	64,34	70,67	76,00	106,35	223,54	8,93	41,46
	Топлинно изолиране на стени	U, W/m ² K	0,22									
	Топлинно изолиране на покрив	U, W/m ² K	0,22									
	Инсталиране на термомопа с директно изгаряне	SCOP	5									
	Вент-Инсталиране на термомопа с директно изгаряне	SCOP	4									
	Регулиране на топлина	η, %	70									
	Охл-Инсталиране на термомопа с директно изгаряне	SEER	4,5									
Енергоефективно осветление	η, %	70										
П4	Подмяна на прозорци и врати	U, W/m ² K	0,9	126,91	373,59	65,75	71,83	76,95	107,86	233,15	7,79	41,77
	Топлинно изолиране на стени	U, W/m ² K	0,15									
	Топлинно изолиране на покрив	U, W/m ² K	0,15									
	Инсталиране на термомопа с директно изгаряне	SCOP	5,5									
	Вент-Инсталиране на термомопа с директно изгаряне	SCOP	4									
	Регулиране на топлина	η, %	70									
	Охл-Инсталиране на термомопа с директно изгаряне	SEER	4,5									
Енергоефективно осветление	η, %	70										
П5	Подмяна на прозорци и врати	U, W/m ² K	0,9	127,88	372,62	65,48	71,61	76,77	107,58	237,73	10,80	49,13
	Топлинно изолиране на стени	U, W/m ² K	0,22									
	Топлинно изолиране на покрив	U, W/m ² K	0,28									
	Инсталиране на термомопа с директно изгаряне	SCOP	5,5									
	Вент-Инсталиране на термомопа с директно изгаряне	SCOP	4									
	Регулиране на топлина	η, %	70									
	Охл-Инсталиране на термомопа с директно изгаряне	SEER	4,5									
Енергоефективно осветление	η, %	70										
П6	Подмяна на прозорци и врати	U, W/m ² K	1,4	160,06	340,44	56,80	64,47	70,92	98,29	125,75	1,86	5,73
	Топлинно изолиране на стени	U, W/m ² K	0,25									
	Топлинно изолиране на покрив	U, W/m ² K	0,28									
	Инсталиране на котел на газ	η, %	93									
	Вент-Инсталиране на термомопа с директно изгаряне	SCOP	4									
	Регулиране на топлина	η, %	70									
	Инсталиране на котел на газ	η, %	93									
Охл-Инсталиране на термомопа с директно изгаряне	SEER	4,5										
П7	Подмяна на прозорци и врати	U, W/m ² K	1,4	139,17	361,33	62,44	69,11	74,72	104,32	158,99	14,06	56,83
	Топлинно изолиране на стени	U, W/m ² K	0,25									
	Топлинно изолиране на покрив	U, W/m ² K	0,28									
	Инсталиране на котел на биомаса (топлинно стопанство на пелети)	η, %	88									
	Вент-Инсталиране на термомопа с директно изгаряне	SCOP	4									
	Регулиране на топлина	η, %	70									
	БГВ-Инсталиране на котел на биомаса (топлинно стопанство на пелети)	η, %	88									
Охл-Инсталиране на термомопа с директно изгаряне	SEER	4,5										
Енергоефективно осветление	η, %	70										
П8	Подмяна на прозорци и врати	U, W/m ² K	1,4	142,25	358,25	61,60	68,42	74,16	103,43	205,11	1,11	4,74
	Топлинно изолиране на стени	U, W/m ² K	0,22									
	Топлинно изолиране на покрив	U, W/m ² K	0,15									
	Отопл+Вент-Централизирано топлоснабдяване (абонатна станция)	η, %	100									
	Регулиране на топлина	η, %	70									
	БГВ-Инсталиране на активна слънчева система	η, %	75									
	Охл-Инсталиране на термомопа с директно изгаряне	SEER	4,5									
Енергоефективно осветление	η, %	70										
ОБОБЩЕНИ РЕЗУЛТАТИ		минимална стойност	126,91	340,44	56,80	64,47	70,92	98,29	125,75	1,11	4,74	
		максимална стойност	160,06	373,59	65,75	71,83	76,95	107,86	237,73	14,06	56,83	
		средна стойност	140,31	360,19	62,13	68,85	74,51	103,99	186,65	8,66	36,90	

Училища

ЕНЕРГОСПЕСТЯВАЩ ПАКЕТ	СЪДЪРЖАНИЕ - Единични енергоспестяващи мерки			Потребна първична енергия, kWh/(m ² .год.)	Спестена първична енергия, kWh/(m ² .год.)	Относителен дял (%) на спестената първична енергия при прилагане на пакета за сграда с клас на енергопотребление:			Спестени емисии CO ₂ , kg/(m ² .год.)	Необходима инвестиция, лв/м ² (без ДДС)	Енергия от ВИ в крайното потребление на енергия при прилагане на пакета, kWh/(m ² .год.)	Дял на енергията от възобновяеми източници (без уредите), %
		Параметър	Стойност			Клас D	Клас E	Клас F				
П1	Подмяна на прозорци и врати	U, W/m ² K	1,4	45,55	117,45	60,56	68,69	74,76	33,91	215,78	24,60	73,41
	Топлинно изолиране на стени	U, W/m ² K	0,25									
	Топлинно изолиране на покрив	U, W/m ² K	0,28									
	Инсталиране на котел на биомаса (топлинно стопанство на пелети)	η, %	88									
	Вент-Инсталиране на термомопа с директно изгаряне	SCOP	4									
	Рекулериране на топлина	η, %	70									
П2	Подмяна на прозорци и врати	U, W/m ² K	1,1	37,03	125,97	67,94	74,55	79,48	36,37	243,10	19,13	71,11
	Топлинно изолиране на стени	U, W/m ² K	0,22									
	Топлинно изолиране на покрив	U, W/m ² K	0,22									
	Инсталиране на котел на биомаса (топлинно стопанство на пелети)	η, %	88									
	Вент-Инсталиране на термомопа с директно изгаряне	SCOP	4									
	Рекулериране на топлина	η, %	70									
П3	Подмяна на прозорци и врати	U, W/m ² K	1,1	32,67	130,33	71,71	77,54	81,90	37,63	317,21	16,65	64,31
	Топлинно изолиране на стени	U, W/m ² K	0,22									
	Топлинно изолиране на покрив	U, W/m ² K	0,22									
	Инсталиране на термомопа с директно изгаряне	SCOP	5									
	Вент-Инсталиране на термомопа с директно изгаряне	SCOP	4									
	Рекулериране на топлина	η, %	70									
П4	Подмяна на прозорци и врати	U, W/m ² K	0,9	31,43	131,57	72,78	78,40	82,59	37,99	325,43	15,62	63,89
	Топлинно изолиране на стени	U, W/m ² K	0,15									
	Топлинно изолиране на покрив	U, W/m ² K	0,15									
	Инсталиране на термомопа с директно изгаряне	SCOP	5,5									
	Вент-Инсталиране на термомопа с директно изгаряне	SCOP	4									
	Рекулериране на топлина	η, %	70									
П5	Подмяна на прозорци и врати	U, W/m ² K	0,9	29,65	133,35	74,33	79,62	83,57	38,50	292,87	16,21	66,32
	Топлинно изолиране на стени	U, W/m ² K	0,15									
	Топлинно изолиране на покрив	U, W/m ² K	0,15									
	Инсталиране на термомопа с директно изгаряне	SCOP	5									
	Вент-Инсталиране на термомопа с директно изгаряне	SCOP	5									
	Рекулериране на топлина	η, %	70									
П6	Подмяна на прозорци и врати	U, W/m ² K	1,4	54,49	108,51	52,82	62,55	69,81	31,33	180,95	0,00	0,00
	Топлинно изолиране на стени	U, W/m ² K	0,25									
	Топлинно изолиране на покрив	U, W/m ² K	0,28									
	Отопл+Вент-Инсталиране на котел на газ	η, %	103									
	Рекулериране на топлина	η, %	70									
	Енергоефективно осветление	η, %	70									
П7	Подмяна на прозорци и врати	U, W/m ² K	1,4	62,29	100,71	46,07	57,19	65,49	29,08	143,07	0,00	0,00
	Топлинно изолиране на стени	U, W/m ² K	0,25									
	Топлинно изолиране на покрив	U, W/m ² K	0,28									
	Отопл+Вент-Централизирано топлоснабдяване (абонатна станция)	η, %	100									
	Рекулериране на топлина	η, %	70									
	Енергоефективно осветление	η, %	70									
П8	Подмяна на прозорци и врати	U, W/m ² K	1,4	58,66	104,34	49,21	59,68	67,50	30,13	159,19	0,00	0,00
	Топлинно изолиране на стени	U, W/m ² K	0,22									
	Топлинно изолиране на покрив	U, W/m ² K	0,15									
	Отопл+Вент-Централизирано топлоснабдяване (абонатна станция)	η, %	100									
	Рекулериране на топлина	η, %	70									
	Енергоефективно осветление	η, %	70									
ОБОБЩЕНИ РЕЗУЛТАТИ			минимална стойност	29,65	100,71	46,07	57,19	65,49	29,08	143,07	0,00	0,00
			максимална стойност	62,29	133,35	74,33	79,62	83,57	38,50	325,43	24,60	73,41
			средна стойност	43,97	119,03	61,93	69,78	75,64	34,37	234,70	11,53	42,38

Детски градини

ЕНЕРГОСПЕСТЯВАЩ ПАКЕТ	СЪДЪРЖАНИЕ - Единични енергоспестяващи мерки			Потребна първична енергия, kWh/(m ² .год)	Спестена първична енергия, kWh/(m ² .год.)	Относителен дял (%) на спестената първична енергия при прилагане на пакета за сграда с клас на енергопотребление:			Спестени емисии CO ₂ , kg/(m ² .год)	Необходима инвестиция, лв/м ² (без ДДС)	Енергия от ВИ в крайното потребление на енергия при прилагане на пакета, kWh/(m ² .год.)	Дял на енергията от възобновяеми източници (без уредите), %
		Параметър	Стойност			Клас D	Клас E	Клас F				
П1	Подмяна на прозорци и врати	U, W/m ² K	1,4	122,44	138,06	24,88	46,30	58,21	39,89	148,97	51,34	73,73
	Топлинно изолиране на стени	U, W/m ² K	0,25									
	Топлинно изолиране на покрив	U, W/m ² K	0,28									
	Отопл.-Инсталиране на котел на биомаса (топлинно стопанство на пелети)	η, %	88									
П2	БГВ-Инсталиране на котел на биомаса (топлинно стопанство на пелети)	η, %	88	84,49	176,01	48,17	62,95	71,17	50,86	186,00	46,07	80,63
	Подмяна на прозорци и врати	U, W/m ² K	1,1									
	Топлинно изолиране на стени	U, W/m ² K	0,22									
	Топлинно изолиране на покрив	U, W/m ² K	0,22									
П3	Инсталиране на котел на биомаса (топлинно стопанство на пелети)	η, %	88	65,78	194,72	59,64	71,15	77,55	56,26	316,42	35,46	67,12
	Инсталиране на котел на биомаса (топлинно стопанство на пелети)	η, %	88									
	Инсталиране на котел на биомаса (топлинно стопанство на пелети)	η, %	88									
	Инсталиране на котел на биомаса (топлинно стопанство на пелети)	η, %	88									
П4	Инсталиране на котел на биомаса (топлинно стопанство на пелети)	η, %	88	60,71	199,79	62,75	73,37	79,28	57,73	323,10	31,01	66,41
	Инсталиране на котел на биомаса (топлинно стопанство на пелети)	η, %	88									
	Инсталиране на котел на биомаса (топлинно стопанство на пелети)	η, %	88									
	Инсталиране на котел на биомаса (топлинно стопанство на пелети)	η, %	88									
П5	Инсталиране на котел на биомаса (топлинно стопанство на пелети)	η, %	88	61,74	198,76	62,12	72,92	78,93	57,43	239,68	30,67	65,67
	Инсталиране на котел на биомаса (топлинно стопанство на пелети)	η, %	88									
	Инсталиране на котел на биомаса (топлинно стопанство на пелети)	η, %	88									
	Инсталиране на котел на биомаса (топлинно стопанство на пелети)	η, %	88									
П6	Инсталиране на котел на биомаса (топлинно стопанство на пелети)	η, %	88	87,37	173,13	46,40	61,68	70,18	50,03	157,51	10,24	17,61
	Инсталиране на котел на биомаса (топлинно стопанство на пелети)	η, %	88									
	Инсталиране на котел на биомаса (топлинно стопанство на пелети)	η, %	88									
	Инсталиране на котел на биомаса (топлинно стопанство на пелети)	η, %	88									
П7	Инсталиране на котел на биомаса (топлинно стопанство на пелети)	η, %	88	96,17	164,33	41,00	57,82	67,18	47,48	138,82	10,24	17,28
	Инсталиране на котел на биомаса (топлинно стопанство на пелети)	η, %	88									
	Инсталиране на котел на биомаса (топлинно стопанство на пелети)	η, %	88									
	Инсталиране на котел на биомаса (топлинно стопанство на пелети)	η, %	88									
П8	Инсталиране на котел на биомаса (топлинно стопанство на пелети)	η, %	88	92,40	168,10	43,31	59,47	68,47	48,57	157,95	14,57	25,81
	Инсталиране на котел на биомаса (топлинно стопанство на пелети)	η, %	88									
	Инсталиране на котел на биомаса (топлинно стопанство на пелети)	η, %	88									
	Инсталиране на котел на биомаса (топлинно стопанство на пелети)	η, %	88									
ОБОБЩЕНИ РЕЗУЛТАТИ			минимална стойност	60,71	138,06	24,88	46,30	58,21	39,89	138,82	10,24	17,28
			максимална стойност	122,44	199,79	62,75	73,37	79,28	57,73	323,10	51,34	80,63
			средна стойност	83,89	176,61	48,54	63,21	71,37	51,03	208,56	28,70	51,78

Болници

ЕНЕРГОСПЕСТЯВАЩ ПАКЕТ	СЪДЪРЖАНИЕ - Единични енергоспестяващи мерки			Потребна първична енергия, kWh/(m ² .год.)	Спестена първична енергия, kWh/(m ² .год.)	Относителен дял (%) на спестената първична енергия при прилагане на пакета за сграда с клас на енергопотребление:			Спестени емисии CO ₂ , kg/(m ² .год.)	Необходима инвестиция, лв/m ² (без ДДС)	Енергия от ВИ в крайното потребление на енергия при прилагане на пакета, kWh/(m ² .год.)	Дял на енергията от възобновяеми източници (без уредите), %
		Параметър	Стойност			Клас D	Клас E	Клас F				
П1	Подмяна на прозорци и врати	U, W/m ² K	1,4	183,57	379,68	34,44	63,79	70,37	109,62	188,79	65,05	73,00
	Топлинно изолиране на стени	U, W/m ² K	0,25									
	Топлинно изолиране на покрив	U, W/m ² K	0,28									
	Отопл.-Инсталиране на котел на биомаса	η, %	88									
	Вент.-Инсталиране на термомопа с директно изпарение	SCOP	4									
	Рекуперирани на топлина	η, %	70									
	Инсталиране на активна слънчева система	η, %	75									
	Енергоефективно осветление	η, %	70									
П2	Подмяна на прозорци и врати	U, W/m ² K	1,1	173,86	389,39	37,91	65,71	71,94	112,43	239,31	55,79	69,87
	Топлинно изолиране на стени	U, W/m ² K	0,22									
	Топлинно изолиране на покрив	U, W/m ² K	0,22									
	Отопл.-Инсталиране на котел на биомаса (топлинно стопанство на пелети)	η, %	88									
	Вент.-Инсталиране на термомопа с директно изпарение	SCOP	4									
	Рекуперирани на топлина	η, %	70									
	Инсталиране на активна слънчева система	η, %	75									
	Енергоефективно осветление	η, %	70									
П3	Подмяна на прозорци и врати	U, W/m ² K	1,1	137,66	425,59	50,84	72,85	77,78	122,88	248,47	52,09	76,61
	Топлинно изолиране на стени	U, W/m ² K	0,22									
	Топлинно изолиране на покрив	U, W/m ² K	0,22									
	Отопл.-Инсталиране на термомопа с директно изпарение	SCOP	5									
	Вент.-Инсталиране на термомопа с директно изпарение	SCOP	4									
	Рекуперирани на топлина	η, %	70									
	Инсталиране на активна слънчева система	η, %	75									
	Енергоефективно осветление	η, %	70									
П4	Подмяна на прозорци и врати	U, W/m ² K	0,9	133,39	429,86	52,36	73,69	78,47	124,11	345,52	46,62	76,30
	Топлинно изолиране на стени	U, W/m ² K	0,15									
	Топлинно изолиране на покрив	U, W/m ² K	0,15									
	Инсталиране на термомопа с директно изпарение	SCOP	5,5									
	Вент.-Инсталиране на термомопа с директно изпарение	SCOP	4									
	Рекуперирани на топлина	η, %	70									
	Инсталиране на активна слънчева система	η, %	75									
	Енергоефективно осветление	η, %	70									
П5	Подмяна на прозорци и врати	U, W/m ² K	0,9	136,98	426,27	51,08	72,98	77,89	123,07	332,33	52,01	76,84
	Топлинно изолиране на стени	U, W/m ² K	0,25									
	Топлинно изолиране на покрив	U, W/m ² K	0,28									
	Инсталиране на термомопа с директно изпарение	SCOP	5,5									
	Вент.-Инсталиране на термомопа с директно изпарение	SCOP	4									
	Рекуперирани на топлина	η, %	70									
	Инсталиране на активна слънчева система	η, %	75									
	Енергоефективно осветление	η, %	70									
П6	Подмяна на прозорци и врати	U, W/m ² K	1,4	157,11	406,14	43,89	69,01	74,64	117,26	185,11	30,79	40,74
	Топлинно изолиране на стени	U, W/m ² K	0,25									
	Топлинно изолиране на покрив	U, W/m ² K	0,28									
	Отопл.-Инсталиране на котел на биомаса (топлинно стопанство на пелети)	η, %	88									
	Рекуперирани на топлина	η, %	70									
	Инсталиране на активна слънчева система	η, %	75									
	Енергоефективно осветление	η, %	70									
	П7	Подмяна на прозорци и врати	U, W/m ² K									
Топлинно изолиране на стени		U, W/m ² K	0,25									
Топлинно изолиране на покрив		U, W/m ² K	0,28									
Отопл.-Инсталиране на котел на биомаса (топлинно стопанство на пелети)		η, %	88									
Вент.-Инсталиране на термомопа с директно изпарение		SCOP	4									
Рекуперирани на топлина		η, %	70									
БГВ-Инсталиране на котел на биомаса (топлинно стопанство на пелети)		η, %	88									
Енергоефективно осветление		η, %	70									
П8	Подмяна на прозорци и врати	U, W/m ² K	1,4	189,02	374,23	32,49	62,72	69,49	108,05	198,03	30,79	37,75
	Топлинно изолиране на стени	U, W/m ² K	0,22									
	Топлинно изолиране на покрив	U, W/m ² K	0,15									
	Отопл+Вент.-Централизирано топлоснабдяване (абонатна станция)	η, %	100									
	Рекуперирани на топлина	η, %	70									
	Инсталиране на активна слънчева система	η, %	75									
	Енергоефективно осветление	η, %	70									
	ОБОБЩЕНИ РЕЗУЛТАТИ											
максимална стойност				224,25	429,86	52,36	73,69	78,47	124,11	345,52	73,00	76,84
средна стойност				166,98	396,27	40,36	67,07	73,05	114,41	241,90	50,77	65,79

Многофамилни жилищни сгради

ЕНЕРГОСПЕСТЯВАЩ ПАКЕТ	СЪДЪРЖАНИЕ - Единични енергоспестяващи мерки			Потребна първична енергия, kWh/(m ² .год)	Спестена първична енергия, kWh/(m ² .год.)	Относителен дял (%) на спестената първична енергия при прилагане на пакета за сграда с клас на енергопотребление:			Спестени емисии CO ₂ , тон/(m ² .год)	Необходима инвестиция, лв/m ² (без ДДС)	Енергия от ВИ в крайното потребление на енергия при прилагане на пакета, kWh/(m ² .год.)	Дял на енергията от възобновяеми източници (без уредите), %
	Параметър	Стойност	Клас D			Клас E	Клас F					
П1	Подмяна на прозорци и врати	U, W/m ² K	1,4	131,178	232,07	50,59	59,88	67,16	52,52	109,73	68,07	95,67
	Топлинно изолиране на стени	U, W/m ² K	0,25									
	Топлинно изолиране на покрив	U, W/m ² K	0,28									
	Инсталиране на котел на биомаса (топлинно стопанство на пелети)	η, %	88									
	БГВ-Инсталиране на котел на биомаса (топлинно стопанство на пелети)	η, %	88									
	Инсталиране на активна слънчева система за гореща вода	η, %	75									
	Енергоефективно осветление	η, %	70									
П2	Подмяна на прозорци и врати	U, W/m ² K	1,1	99,61	263,64	62,48	69,54	75,07	59,67	203,75	43,61	77,36
	Топлинно изолиране на стени	U, W/m ² K	0,22									
	Топлинно изолиране на покрив	U, W/m ² K	0,22									
	Инсталиране на термомола с директно изпарение	COP	4									
	БГВ-Инсталиране на термомола вода-вода	COP	5									
	Инсталиране на активна слънчева система за гореща вода	η, %	75									
	Енергоефективно осветление	η, %	70									
П3	Подмяна на прозорци и врати	U, W/m ² K	1,1	94,85	268,40	64,27	70,99	76,26	60,74	224,28	45,20	80,17
	Топлинно изолиране на стени	U, W/m ² K	0,22									
	Топлинно изолиране на покрив	U, W/m ² K	0,22									
	Инсталиране на термомола с директно изпарение	COP	5									
	БГВ-Инсталиране на термомола вода-вода	COP	5									
	Инсталиране на активна слънчева система за гореща вода	η, %	75									
	Енергоефективно осветление	η, %	70									
П4	Подмяна на прозорци и врати	U, W/m ² K	0,9	89,41	273,84	66,33	72,66	77,62	61,98	234,73	40,19	81,11
	Топлинно изолиране на стени	U, W/m ² K	0,15									
	Топлинно изолиране на покрив	U, W/m ² K	0,15									
	Инсталиране на термомола с директно изпарение	COP	5,5									
	БГВ-Инсталиране на термомола вода-вода	COP	5									
	Инсталиране на активна слънчева система за гореща вода	η, %	75									
	Енергоефективно осветление	η, %	70									
П5	Подмяна на прозорци и врати	U, W/m ² K	1,4	156,52	206,73	41,05	52,13	60,82	46,79	94,55	0,00	0,00
	Топлинно изолиране на стени	U, W/m ² K	0,25									
	Топлинно изолиране на покрив	U, W/m ² K	0,25									
	Централизирано топлоснабдяване (абонатна станция)	η, %	100									
	БГВ-Централизирано топлоснабдяване (абонатна станция)	η, %	100									
	Енергоефективно осветление	η, %	70									
	П6	Подмяна на прозорци и врати	U, W/m ² K									
Топлинно изолиране на стени		U, W/m ² K	0,22									
Топлинно изолиране на покрив		U, W/m ² K	0,15									
Инсталиране на котел на газ (кондензационен)		η, %	103									
Инсталиране на активна слънчева система за гореща вода		η, %	75									
Енергоефективно осветление		η, %	70									
П7		Подмяна на прозорци и врати	U, W/m ² K	1,4	132,23	231,02	50,20	59,56	66,90	52,28	120,72	10,61
	Топлинно изолиране на стени	U, W/m ² K	0,22									
	Топлинно изолиране на покрив	U, W/m ² K	0,15									
	Централизирано топлоснабдяване (абонатна станция)	η, %	100									
	Инсталиране на активна слънчева система за гореща вода	η, %	75									
	Енергоефективно осветление	η, %	70									
	П8	Подмяна на прозорци и врати	U, W/m ² K	1,4								
Топлинно изолиране на стени		U, W/m ² K	0,22									
Топлинно изолиране на покрив		U, W/m ² K	0,15									
Инсталиране на котел на биомаса (топлинно стопанство на пелети)		η, %	88									
Инсталиране на активна слънчева система за гореща вода		η, %	75									
Енергоефективно осветление		η, %	70									
П9		Подмяна на прозорци и врати	U, W/m ² K	1,4	126,68	236,57	52,29	61,26	68,29	53,54	135,55	10,61
	Топлинно изолиране на стени	U, W/m ² K	0,22									
	Топлинно изолиране на покрив	U, W/m ² K	0,15									
	Инсталиране на котел на газ	η, %	93									
	Инсталиране на активна слънчева система за гореща вода	η, %	75									
	Енергоефективно осветление	η, %	70									
	П10	Подмяна на прозорци и врати	U, W/m ² K	1,1								
Топлинно изолиране на стени		U, W/m ² K	0,22									
Топлинно изолиране на покрив		U, W/m ² K	0,22									
Инсталиране на термомола с директно изпарение		COP	5									
Инсталиране на активна слънчева система за гореща вода		η, %	75									
Енергоефективно осветление		η, %	70									
ОБОБЩЕНИ РЕЗУЛТАТИ			минимална стойност	89,41	206,73	41,05	52,13	60,82	46,79	94,55	0,00	0,00
			максимална стойност	156,52	273,84	66,33	72,66	77,62	61,98	234,73	68,07	95,67
			средна стойност	117,47	245,78	55,76	64,08	70,60	55,62	155,40	32,54	55,62

Еднофамилни жилищни сгради

ЕНЕРГОСПЕСТЯВАЩ ПАКЕТ	СЪДЪРЖАНИЕ - Единични енергоспестяващи мерки			Потребна първична енергия, kWh/(m ² .год.)	Спестена първична енергия, kWh/(m ² .год.)	Относителен дял (%) на спестената първична енергия при прилагане на пакета за сграда с клас на енергопотребление:			Спестени емисии CO ₂ , kg/(m ² .год.)	Необходима инвестиция, лв/m ² (без ДДС)	Енергия от ВИ в крайното потребление на енергия при прилагане на пакета, kWh/(m ² .год.)	Дял на енергията от възобновяеми източници (без уредите), %
		Параметър	Стойност			Клас D	Клас E	Клас F				
П1	Подмяна на прозорци и врати	U, W/m ² K	1,4	137,15	226,10	48,34	58,06	65,67	51,17	182,60	77,48	91,17
	Топлинно изолиране на стени	U, W/m ² K	0,25									
	Топлинно изолиране на покрив	U, W/m ² K	0,28									
	Инсталиране на котел на биомаса (топлинно стопанство на пелети)	η, %	88									
	БГВ-Инсталиране на котел на биомаса (топлинно стопанство на пелети)	η, %	88									
	Инсталиране на активна слънчева система за гореща вода	η, %	75									
	Енергоефективно осветление	η, %	70									
П2	Подмяна на прозорци и врати	U, W/m ² K	1,1	98,16	265,09	63,03	69,98	75,43	59,99	287,75	48,92	72,91
	Топлинно изолиране на стени	U, W/m ² K	0,22									
	Топлинно изолиране на покрив	U, W/m ² K	0,22									
	Инсталиране на термомопла с директно изпарение	COP	4									
	БГВ-Инсталиране на термомопла вода-вода	COP	5									
	Инсталиране на активна слънчева система за гореща вода	η, %	75									
	Енергоефективно осветление	η, %	70									
П3	Подмяна на прозорци и врати	U, W/m ² K	1,1	91,18	272,07	65,66	72,12	77,18	61,57	308,46	51,25	76,38
	Топлинно изолиране на стени	U, W/m ² K	0,22									
	Топлинно изолиране на покрив	U, W/m ² K	0,22									
	Инсталиране на термомопла с директно изпарение	COP	5									
	БГВ-Инсталиране на термомопла вода-вода	COP	5									
	Инсталиране на активна слънчева система за гореща вода	η, %	75									
	Енергоефективно осветление	η, %	70									
П4	Подмяна на прозорци и врати	U, W/m ² K	0,9	83,57	279,68	68,52	74,44	79,08	63,30	319,26	44,50	76,98
	Топлинно изолиране на стени	U, W/m ² K	0,15									
	Топлинно изолиране на покрив	U, W/m ² K	0,15									
	Инсталиране на термомопла с директно изпарение	COP	5,5									
	БГВ-Инсталиране на термомопла вода-вода	COP	5									
	Инсталиране на активна слънчева система за гореща вода	η, %	75									
	Енергоефективно осветление	η, %	70									
П5	Подмяна на прозорци и врати	U, W/m ² K	0,9	83,57	279,68	68,52	74,44	79,08	63,30	290,58	44,50	76,98
	Топлинно изолиране на стени	U, W/m ² K	0,15									
	Топлинно изолиране на покрив	U, W/m ² K	0,15									
	Инсталиране на термомопла вода-вода	COP	5,5									
	БГВ-Инсталиране на термомопла вода-вода	COP	5									
	Инсталиране на активна слънчева система за гореща вода	η, %	75									
	Енергоефективно осветление	η, %	70									
П6	Подмяна на прозорци и врати	U, W/m ² K	1,4	156,47	206,78	41,06	52,15	60,83	46,80	155,50	0,00	0,00
	Топлинно изолиране на стени	U, W/m ² K	0,25									
	Топлинно изолиране на покрив	U, W/m ² K	0,25									
	Централизирано топлоснабдяване (абонатна станция)	η, %	100									
	БГВ-Централизирано топлоснабдяване (абонатна станция)	η, %	100									
	Енергоефективно осветление	η, %	70									
	П7	Подмяна на прозорци и врати	U, W/m ² K									
Топлинно изолиране на стени		U, W/m ² K	0,22									
Топлинно изолиране на покрив		U, W/m ² K	0,15									
Инсталиране на котел на газ (кондензационен)		η, %	103									
Инсталиране на активна слънчева система за гореща вода		η, %	75									
Енергоефективно осветление		η, %	70									
П8		Подмяна на прозорци и врати	U, W/m ² K	1,4	128,54	234,71	51,59	60,69	67,83	53,12	226,78	14,37
	Топлинно изолиране на стени	U, W/m ² K	0,22									
	Топлинно изолиране на покрив	U, W/m ² K	0,15									
	Централизирано топлоснабдяване (абонатна станция)	η, %	100									
	Инсталиране на активна слънчева система за гореща вода	η, %	75									
	Енергоефективно осветление	η, %	70									
	П9	Подмяна на прозорци и врати	U, W/m ² K	1,4								
Топлинно изолиране на стени		U, W/m ² K	0,22									
Топлинно изолиране на покрив		U, W/m ² K	0,15									
Инсталиране на котел на биомаса (топлинно стопанство на пелети)		η, %	88									
Инсталиране на активна слънчева система за гореща вода		η, %	75									
Енергоефективно осветление		η, %	70									
П10		Подмяна на прозорци и врати	U, W/m ² K	1,4	143,02	220,23	46,13	56,26	64,20	49,84	224,45	9,86
	Топлинно изолиране на стени	U, W/m ² K	0,22									
	Топлинно изолиране на покрив	U, W/m ² K	0,15									
	Инсталиране на котел на газ	η, %	93									
	Инсталиране на активна слънчева система за гореща вода	η, %	75									
	Енергоефективно осветление	η, %	70									
	П11	Подмяна на прозорци и врати	U, W/m ² K	1,1								
Топлинно изолиране на стени		U, W/m ² K	0,22									
Топлинно изолиране на покрив		U, W/m ² K	0,22									
Инсталиране на термомопла с директно изпарение		COP	5									
Инсталиране на активна слънчева система за гореща вода		η, %	75									
Енергоефективно осветление		η, %	70									
ОБОБЩЕНИ РЕЗУЛТАТИ			минимална стойност	83,57	206,78	41,06	52,15	60,83	46,80	155,50	0,00	0,00
			максимална стойност	156,47	279,68	68,52	74,44	79,08	63,30	319,26	77,48	91,17
			средна стойност	114,31	248,94	56,94	65,04	71,39	56,34	246,23	38,67	55,92