

Одобрявам:

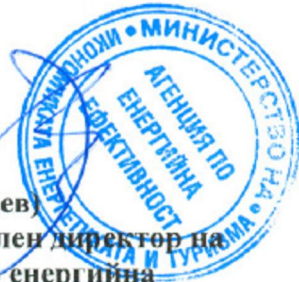


(Миглена Павлова)
Изпълнителен директор на
Агенция по обществен поръчки



Одобрявам:

(Кольо Колев)
Изпълнителен директор на
Агенция по енергийна
ефективност



УКАЗАНИЯ

за

прилагане на изисквания за енергийна ефективност и енергийни спестявания, при възлагане на обществен поръчки за доставка на оборудване и превозни средства, с цел минимизиране на разходите за срока на експлоатацията им

Във връзка с необходимостта от постигане на ефективност на разходите и провеждане на цялостна политика, която има за цел използване на щадящи околната среда технологии, предоставяме на вниманието на възложителите следните:

УКАЗАНИЯ

I. ОБХВАТ, ОБЕКТИ И СУБЕКТИ

1. Настоящите указания се прилагат от възложителите по чл. 7 от Закона за обществените поръчки /ЗОП/.

2. Указанията се прилагат при провеждане на процедури за възлагане на обществен поръчки по реда на ЗОП и Наредбата за възлагане на малки обществени поръчки (НВМОП).

3. Указанията се прилагат за обществени поръчки с обект доставка на оборудване и превозни средства, посочени по продуктови групи съгласно Приложение №1 и наричани за краткост "стоки".

4. Указанията се прилагат след като се вземат под внимание следните обстоятелства:

4.1. характера на нуждите на възложителя от стоки с точно определени функционални възможности;

4.2. разполагаемия бюджет за удовлетворяване на конкретната нужда;

4.3. особените обстоятелства, свързани с пазара на конкретните стоки и възможността на потенциалните участници да отговорят на изискванията на възложителя. Преди да изготвят техническите спецификации, възложителите следва да се уверят, че поставените изисквания са изпълними от достатъчно широк кръг възможни изпълнители и не се стига до необосновано ограничаване на конкуренцията;

4.4. необходимостта от постигане на максимална ефективност от енергийна гледна точка, изразяваща се в следното:

4.4.1. икономичност на консумацията на енергия при експлоатацията на стоките;

4.4.2. използване на щадящи околната среда технологии при производството на стоки, а именно:

4.4.2.1. технологии, при които се използва енергия от възобновяеми източници;

4.4.2.2. технологии, които не водят до замърсяване на околната среда или водят до замърсяване в минимална степен;

4.4.2.3. технологии, гарантиращи минимален разход на енергия при производството на стоки.

4.4.3. липсата или намаленото съдържание на вредни за околната среда компоненти при експлоатацията на стоки, реализирани в резултат от намалена консумация на енергия и/или горива;

4.4.4. реализиране на спестяване, проявяващо се като ефективност на оперативните разходи и/или разходите за поддръжка и експлоатация на стоките в срока на тяхната експлоатация;

4.4.5. други обстоятелства, водещи до придобиване и експлоатация на стоки, при които преките разходи на енергия или използваната енергия за производството им е минимизирана, при равни други условия.

II. СРЕДСТВА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ НА МЕРКИТЕ ЗА ПОСТИГАНЕ НА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ.

5. При провеждане на процедури за възлагане на обществени поръчки възложителите следва да включват в техническите спецификации изисквания за допустимост, които задължават участниците да предлагат продукти, отговарящи на минимални изисквания за постигане на енергийна ефективност.

6. Изискванията се формулират чрез посочване на: минимални изисквания, на които стоките следва да отговарят, стандарт или енергиен клас, указващ определена степен на енергийна консумация или ефективност.

7. Списък на елементите и стойностите, които възложителите могат да използват при дефиниране на изискванията, както и източниците на информация се съдържа в Приложение №1.

8. Възложителите могат да използват като показатели за оценка на офертите изискванията за енергийна ефективност, при спазване разпоредбата на чл. 25, ал. 7 от ЗОП.

9. Подходът по т. 8 е препоръчителен при разработване на методики за оценка, базирани върху бъдещия размер на разходите за поддръжка и експлоатация. При това положение, по-високо следва да се оценяват оферти, съдържащи предложение за по-ниски разходи, реализирани в срока на експлоатация на стоките.

10. При изчисляване на разходите за потребление на енергия, емисии въглероден диоксид (CO₂), азотни оксиди (NO_x), неметанови въглеводороди (NMHC) и прахови частици при доставка на транспортни средства, посочени в приложение № 3а към чл. 26а от ЗОП, се прилага методиката, определена с наредбата по чл. 26а, ал. 3 от ЗОП.

11. Списъкът по Приложение №1 не е изчерпателен. Възложителите могат да използват описания по-горе подход и по отношение на стоки, които не са включени в Приложение № 1.

12. Настоящите указания имат препоръчителен характер. Спазването им е основание да се счита, че при провеждане на процедурата за възлагане на обществената поръчка е възприет отговорен и целенасочен подход, ориентиран към ограничаване на консумацията на енергия и свързаното с това подобряване на качеството на околната среда.

Указанията се издават на основание §6 от Преходните и заключителни разпоредби на Закона за енергийната ефективност (обн. ДВ. бр. 98 от 14.11.2008 г., изм.

ДВ. бр. 6 от 23.01.2009 г., изм. ДВ. бр. 19 от 13.03.2009 г., изм. ДВ. бр. 42 от 05.06.009 г., изм. ДВ. бр. 82 от 16.10.2009 г., изм. ДВ. бр. 15 от 23.02.2010 г., изм. ДВ. бр. 52 от 09.07.2010 г.) от Изпълнителния директор на Агенцията по енергийна ефективност (АЕЕ) съвместно с Изпълнителния директор на Агенцията по обществени поръчки (АОП) и се публикуват на Интернет-страницата на АЕЕ и на Портала за обществени поръчки на АОП.

ПРИЛОЖЕНИЕ №1

1	2	3	4	5
Вид	Минимални изисквания за енергийна ефективност	КАТЕГОРИИ, КЛАСОВЕ	ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ	Директиви, Регламенти, Наредби, Стандарти*
ПРОДУКТОВА ГРУПА 1 - ОФИС ИТ ОБОРУДВАНЕ				
Компютри				
Компютри - настолни	Енергийна консумация според критериите на Energy Star 5.0 (колона 4).	<p><i>Категории сперед Energy Star 5.0</i></p> <p><u>Категория А:</u> Всички настолни компютри, неотговарящи на изискванията за категории Б, В или Г;</p> <p><u>Категория Б:</u> Да имат еквивалента на 2 физически ядра и 2 GB системна памет;</p> <p><u>Категория В:</u> Да имат повече от 2 физически ядра, поне 2 GB системна памет и/или дискретен графичен процесор;</p> <p><u>Категория Г:</u> Да имат поне 4 физически ядра, поне 4 GB системна памет и/или дискретен графичен процесор с кадрови буфер с големина над 128 бита.</p>	Изисквания за типична консумация на електроенергия (Етке): Категория А :≤ 148,0kWh; Категория Б: ≤ 175,0kWh; Категория В: ≤ 209,0kWh; Категория Г: ≤ 234,0kWh.	(1) Решение №2009/489 Част VIII от Приложение В към Споразумението /VIII. Спецификации за компютри -т.3, табл.1/ Energy Star 5.0
Компютри - преносими	Енергийна консумация според критериите на Energy Star 5.0 (колона 4).	<p><i>Категории сперед Energy Star 5.0</i></p> <p><u>Категория А:</u> Всички преносими компютри, не отговарящи на изискванията за категории Б или В;</p> <p><u>Категория Б:</u> Да имат дискретен графичен процесор;</p> <p><u>Категория В:</u> Да имат 2 или повече физически ядра, 2 GB или повече системна памет и/или дискретен графичен процесор с кадрови буфер с големина над 128 бита.</p>	Изисквания за типична консумация на електроенергия (Етке): Категория А: ≤ 40,0kWh; Категория Б: ≤ 53,0kWh; Категория В: ≤ 88,5,0kWh.	

Сървъри - малки	Енергийна консумация според критериите на Energy Star 5.0 (колона 4).	<u>Категории сперед Energy Star 5.0</u> Категория А: Всички малки сървъри, не отговарящи на изискванията за категория Б; Категория Б: Да имат процесор(и) с повече от 1 физическо ядро или повече от един дискретен процесор и минимум 1 GBсистемна памет;	Изисквания за консумация в работен режим: Режим "изключен": $\leq 2,0W$ Допустима допълнителна мощност + 0,7W; Режим "неактивен": Категория А: $\leq 50,0W$; Категория Б: $\leq 65,0W$;	(1) Решение №2009/489 Част VIII от Приложение В към Споразумението /VIII. Спецификации за компютри - т.3, табл.6/ Energy Star 5.0
Монитори				
Монитори LCD	Минималните изисквания да бъдат съобразени с колона 4.		Консумация на мощност в икономичен режим - $\leq 2(W)$; Консумация на мощност в режим „изключен“ - $\leq 1 (W)$	(2) Решение № 2009/789 Част II от Приложение В към Споразумението /II. Спецификации за екрани - т.3, табл.1- 3/
Телевизори	Минималните изисквания да бъдат съобразени с колона 4.		<u>Консумация на мощност от 07.01.10г.</u> Режим "изключен" - $\leq 1,00 W$; Режим "готовност" - $\leq 1,00 W$. <u>Консумация на мощност от 20.08.11г.</u> Режим "изключен" - $\leq 0,50 W$; Режим "готовност" - $\leq 0,50 W$.	(3) Регламент №642/2009 Приложение I - Изисквания за Екопроектиране - т.1
Прости телевизионни приставки /ПТП/	Минималните изисквания да бъдат съобразени с колона 4.		<u>Консумация на мощност от 25.02.10г.</u> Режим на готовност - 1,00 W; Активен режим - 5,00 W <u>Консумация на мощност от 25.02.12г.</u> Режим на готовност - 0,50 W; Активен режим - 5,00 W	(4) Регламент №107/2009 Приложение I - Изисквания за Екопроектиране - т.1
Оборудване за изображения				
Копирни машини				
Принтери				

Факсове	Енергийна консумация според критериите на Energy Star 1.1 (колона 4).		<p>Технологии за печатане: цветен сублимационен печат, цветен циклостилен печат, цветна електрофотография, твърдомастилен печат, цветен високоскоростен мастиленоструен печат</p> <table border="1" data-bbox="1066 124 1794 276"> <thead> <tr> <th>Скорост на монохромно печатане на продукта (ipm)</th> <th>Максимално допустима стойност на типичната консумация на електроенергия – TEC (kWh/седмица)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>≤ 32</td> <td>(0.10 kWh/ipm) × 2.8 kWh</td> </tr> <tr> <td>32 < x ≤ 58</td> <td>(0.35 kWh/ipm) × 5.2 kWh</td> </tr> <tr> <td>> 58</td> <td>(0.70 kWh/ipm) × 26 kWh</td> </tr> </tbody> </table> <p>Технологии за печатане: директен термичен печат, монохромен, сублимационен печат, монохромна електрофотография, монохромен циклостилен печат, монохромен термопечат, монохромен високоскоростен мастиленоструен печат</p> <table border="1" data-bbox="1066 403 1794 571"> <thead> <tr> <th>Скорост на монохромно печатане на продукта (ipm)</th> <th>Максимално допустима стойност на типичната консумация на електроенергия – TEC (kWh/седмица)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>≤ 15</td> <td>1 kWh</td> </tr> <tr> <td>15 < x ≤ 40</td> <td>(0.10 kWh/ipm) × 0.5 kWh</td> </tr> <tr> <td>40 < x ≤ 82</td> <td>(0.35 kWh/ipm) × 10.3 kWh</td> </tr> <tr> <td>> 82</td> <td>(0.70 kWh/ipm) × 39 kWh</td> </tr> </tbody> </table>	Скорост на монохромно печатане на продукта (ipm)	Максимално допустима стойност на типичната консумация на електроенергия – TEC (kWh/седмица)	≤ 32	(0.10 kWh/ipm) × 2.8 kWh	32 < x ≤ 58	(0.35 kWh/ipm) × 5.2 kWh	> 58	(0.70 kWh/ipm) × 26 kWh	Скорост на монохромно печатане на продукта (ipm)	Максимално допустима стойност на типичната консумация на електроенергия – TEC (kWh/седмица)	≤ 15	1 kWh	15 < x ≤ 40	(0.10 kWh/ipm) × 0.5 kWh	40 < x ≤ 82	(0.35 kWh/ipm) × 10.3 kWh	> 82	(0.70 kWh/ipm) × 39 kWh	(5) Решение №2009/347 Приложение В, част VII към Споразумението /м.В, табл. TEC 1 и TEC 2 и табл. OM1 - OM8/ Energy Star 1.1
Скорост на монохромно печатане на продукта (ipm)	Максимално допустима стойност на типичната консумация на електроенергия – TEC (kWh/седмица)																					
≤ 32	(0.10 kWh/ipm) × 2.8 kWh																					
32 < x ≤ 58	(0.35 kWh/ipm) × 5.2 kWh																					
> 58	(0.70 kWh/ipm) × 26 kWh																					
Скорост на монохромно печатане на продукта (ipm)	Максимално допустима стойност на типичната консумация на електроенергия – TEC (kWh/седмица)																					
≤ 15	1 kWh																					
15 < x ≤ 40	(0.10 kWh/ipm) × 0.5 kWh																					
40 < x ≤ 82	(0.35 kWh/ipm) × 10.3 kWh																					
> 82	(0.70 kWh/ipm) × 39 kWh																					
Скенери	Минималните изисквания да бъдат съобразени с колона 4.		Максимално допустима стойност за консумирана мощност в неактивен режим - 4,3W.	(5) Решение №2009/347 Приложение В, част VII към Споразумението/ м.В, табл. OM7/ Energy Star 1.1																		
Мултифункционални устройства	Енергийна консумация според критериите на Energy Star 1.1 (колона 4).		<p>Технологии за печатане: директен термичен печат, монохромен, сублимационен печат, монохромна електрофотография, монохромен термопечат, монохромен високоскоростен мастиленоструен печат</p> <table border="1" data-bbox="1066 914 1794 1082"> <thead> <tr> <th>Скорост на монохромно печатане на продукта (ipm)</th> <th>Максимално допустима стойност на типичната консумация на електроенергия – TEC (kWh/седмица)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>≤ 10</td> <td>1.5 kWh</td> </tr> <tr> <td>10 < x ≤ 26</td> <td>(0.10 kWh/ipm) × 0.5 kWh</td> </tr> <tr> <td>26 < x ≤ 68</td> <td>(0.35 kWh/ipm) × 6 kWh</td> </tr> <tr> <td>> 68</td> <td>(0.70 kWh/ipm) × 30 kWh</td> </tr> </tbody> </table> <p>Технологии за печатане: цветен сублимационен печат, цветен термопечат, цветна електрофотография, твърдомастилен печат, цветен високоскоростен мастиленоструен печат</p> <table border="1" data-bbox="1066 1193 1794 1345"> <thead> <tr> <th>Скорост на монохромно печатане на продукта (ipm)</th> <th>Максимално допустима стойност на типичната консумация на електроенергия – TEC (kWh/седмица)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>≤ 26</td> <td>(0.10 kWh/ipm) × 3.5 kWh</td> </tr> <tr> <td>26 < x ≤ 62</td> <td>(0.35 kWh/ipm) × 3 kWh</td> </tr> <tr> <td>> 62</td> <td>(0.70 kWh/ipm) × 25 kWh</td> </tr> </tbody> </table>	Скорост на монохромно печатане на продукта (ipm)	Максимално допустима стойност на типичната консумация на електроенергия – TEC (kWh/седмица)	≤ 10	1.5 kWh	10 < x ≤ 26	(0.10 kWh/ipm) × 0.5 kWh	26 < x ≤ 68	(0.35 kWh/ipm) × 6 kWh	> 68	(0.70 kWh/ipm) × 30 kWh	Скорост на монохромно печатане на продукта (ipm)	Максимално допустима стойност на типичната консумация на електроенергия – TEC (kWh/седмица)	≤ 26	(0.10 kWh/ipm) × 3.5 kWh	26 < x ≤ 62	(0.35 kWh/ipm) × 3 kWh	> 62	(0.70 kWh/ipm) × 25 kWh	(5) Решение №2009/347 Приложение В, част VII към Споразумението/ м.В, табл. TEC 3 и TEC 4 и табл. OM1 - OM3/ Energy Star 1.1
Скорост на монохромно печатане на продукта (ipm)	Максимално допустима стойност на типичната консумация на електроенергия – TEC (kWh/седмица)																					
≤ 10	1.5 kWh																					
10 < x ≤ 26	(0.10 kWh/ipm) × 0.5 kWh																					
26 < x ≤ 68	(0.35 kWh/ipm) × 6 kWh																					
> 68	(0.70 kWh/ipm) × 30 kWh																					
Скорост на монохромно печатане на продукта (ipm)	Максимално допустима стойност на типичната консумация на електроенергия – TEC (kWh/седмица)																					
≤ 26	(0.10 kWh/ipm) × 3.5 kWh																					
26 < x ≤ 62	(0.35 kWh/ipm) × 3 kWh																					
> 62	(0.70 kWh/ipm) × 25 kWh																					
ПРОДУКТОВА ГРУПА 2 - КЛИМАТИЗАЦИЯ И ВЕНТИЛАЦИЯ																						

Климатизатори с въздушно охлаждане - сплит и мултисплит системи (мощност до 12kW)	клас B	Класове на енергийна ефективност: A; B; C; D; E; F и G, в зависимост от коефициенти за ефективност, отнасящи се за режим на охлаждане (EER) и за режим на отопление (COP).	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Клас на енергийна ефективност</th> <th>Сплит и мулти-сплит уреди</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>A</td><td>3,20 < EER</td></tr> <tr><td>B</td><td>3,20 >= EER > 3,00</td></tr> <tr><td>C</td><td>3,00 >= EER > 2,80</td></tr> <tr><td>D</td><td>2,80 >= EER > 2,60</td></tr> <tr><td>E</td><td>2,60 >= EER > 2,40</td></tr> <tr><td>F</td><td>2,40 >= EER > 2,20</td></tr> <tr><td>G</td><td>2,20 >= EER</td></tr> <tr> <th>Клас на енергийна ефективност</th> <th>Сплит и мулти-сплит уреди</th> </tr> <tr><td>A</td><td>3,60 < COP</td></tr> <tr><td>B</td><td>3,60 >= COP > 3,40</td></tr> <tr><td>C</td><td>3,40 >= COP > 3,20</td></tr> <tr><td>D</td><td>3,20 >= COP > 2,80</td></tr> <tr><td>E</td><td>2,80 >= COP > 2,60</td></tr> <tr><td>F</td><td>2,60 >= COP > 2,40</td></tr> <tr><td>G</td><td>2,40 >= COP</td></tr> </tbody> </table>	Клас на енергийна ефективност	Сплит и мулти-сплит уреди	A	3,20 < EER	B	3,20 >= EER > 3,00	C	3,00 >= EER > 2,80	D	2,80 >= EER > 2,60	E	2,60 >= EER > 2,40	F	2,40 >= EER > 2,20	G	2,20 >= EER	Клас на енергийна ефективност	Сплит и мулти-сплит уреди	A	3,60 < COP	B	3,60 >= COP > 3,40	C	3,40 >= COP > 3,20	D	3,20 >= COP > 2,80	E	2,80 >= COP > 2,60	F	2,60 >= COP > 2,40	G	2,40 >= COP	(6) Наредба за етикетирание Приложение № 9 - Част VII, т.1, табл.1.1 и т.2, табл.3.1
Клас на енергийна ефективност	Сплит и мулти-сплит уреди																																			
A	3,20 < EER																																			
B	3,20 >= EER > 3,00																																			
C	3,00 >= EER > 2,80																																			
D	2,80 >= EER > 2,60																																			
E	2,60 >= EER > 2,40																																			
F	2,40 >= EER > 2,20																																			
G	2,20 >= EER																																			
Клас на енергийна ефективност	Сплит и мулти-сплит уреди																																			
A	3,60 < COP																																			
B	3,60 >= COP > 3,40																																			
C	3,40 >= COP > 3,20																																			
D	3,20 >= COP > 2,80																																			
E	2,80 >= COP > 2,60																																			
F	2,60 >= COP > 2,40																																			
G	2,40 >= COP																																			
Климатизатори с водно охлаждане - сплит и мултисплит системи (мощност до 12kW)	клас B	Класове на енергийна ефективност: A; B; C; D; E; F и G, в зависимост от коефициенти за ефективност, отнасящи се за режим на охлаждане (EER) и за режим на отопление (COP).	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Клас на енергийна ефективност</th> <th>Сплит и мулти-сплит уреди</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>A</td><td>3,60 < EER</td></tr> <tr><td>B</td><td>3,60 >= EER > 3,30</td></tr> <tr><td>C</td><td>3,30 >= EER > 3,10</td></tr> <tr><td>D</td><td>3,10 >= EER > 2,80</td></tr> <tr><td>E</td><td>2,80 >= EER > 2,50</td></tr> <tr><td>F</td><td>2,50 >= EER > 2,20</td></tr> <tr><td>G</td><td>2,20 >= EER</td></tr> <tr> <th>Клас на енергийна ефективност</th> <th>Сплит и мулти-сплит уреди</th> </tr> <tr><td>A</td><td>4,00 < COP</td></tr> <tr><td>B</td><td>4,00 >= COP > 3,70</td></tr> <tr><td>C</td><td>3,70 >= COP > 3,40</td></tr> <tr><td>D</td><td>3,40 >= COP > 3,10</td></tr> <tr><td>E</td><td>3,10 >= COP > 2,80</td></tr> <tr><td>F</td><td>2,80 >= COP > 2,50</td></tr> <tr><td>G</td><td>2,50 >= COP</td></tr> </tbody> </table>	Клас на енергийна ефективност	Сплит и мулти-сплит уреди	A	3,60 < EER	B	3,60 >= EER > 3,30	C	3,30 >= EER > 3,10	D	3,10 >= EER > 2,80	E	2,80 >= EER > 2,50	F	2,50 >= EER > 2,20	G	2,20 >= EER	Клас на енергийна ефективност	Сплит и мулти-сплит уреди	A	4,00 < COP	B	4,00 >= COP > 3,70	C	3,70 >= COP > 3,40	D	3,40 >= COP > 3,10	E	3,10 >= COP > 2,80	F	2,80 >= COP > 2,50	G	2,50 >= COP	(6) Наредба за етикетирание Приложение № 9 - Част VII, т.1, табл.2.1 и т.2, табл.4.1
Клас на енергийна ефективност	Сплит и мулти-сплит уреди																																			
A	3,60 < EER																																			
B	3,60 >= EER > 3,30																																			
C	3,30 >= EER > 3,10																																			
D	3,10 >= EER > 2,80																																			
E	2,80 >= EER > 2,50																																			
F	2,50 >= EER > 2,20																																			
G	2,20 >= EER																																			
Клас на енергийна ефективност	Сплит и мулти-сплит уреди																																			
A	4,00 < COP																																			
B	4,00 >= COP > 3,70																																			
C	3,70 >= COP > 3,40																																			
D	3,40 >= COP > 3,10																																			
E	3,10 >= COP > 2,80																																			
F	2,80 >= COP > 2,50																																			
G	2,50 >= COP																																			

Водогрейни котли - котли за гореща вода на течни и газообразни горива с мощност от 4 до 400 kW.	Минималните изисквания да бъдат съобразени с колона 4.		Изисквания за КПД при ном. мощност в%: 1. стандартни котли - $87 + 2 \log P_n$; 2. нискотемпературни котли - $90 + 2 \log P_n$; 3. газокондензиращи котли - $93 + 2 \log P_n$.	(7) Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на котли за гореща вода БДС EN 303-1:2001, БДС EN 303-7:2007, БДС EN 656:2001, БДС EN 677:2001, БДС EN 13836:2006
---	--	--	--	---

ПРОДУКТОВА ГРУПА 3 - БЯЛА ТЕХНИКА

Домашни хладилници, замразители, уреди за съхраняване на замразени хранителни продукти и комбинации между тях, захранвани с ел. енергия, наричани "хладилни уреди"

Хладилник без отделение за ниска температура	клас A+	Класове на енергийна ефективност: A++ и A+, в зависимост от индекс на енергийна ефективност (Ia) и класове на енергийна ефективност A; B; C; D; E; F и G, в зависимост от показател за енергийна ефективност (I).	<table border="0"> <tr> <td align="center">Индекс на енергийна ефективност a (Ia)</td> <td align="center">Клас на енергийна ефективност</td> </tr> <tr> <td align="center">$30 > I_a$</td> <td align="center">A++</td> </tr> <tr> <td align="center">$42 > I_a \geq 30$</td> <td align="center">A+</td> </tr> </table> <table border="0"> <tr> <td align="center">Показател за енергийна ефективност: I</td> <td align="center">Клас на енергийна ефективност</td> </tr> <tr> <td align="center">$I < 55$</td> <td align="center">A</td> </tr> <tr> <td align="center">$55 \leq I < 75$</td> <td align="center">B</td> </tr> <tr> <td align="center">$75 \leq I < 90$</td> <td align="center">C</td> </tr> <tr> <td align="center">$90 \leq I < 100$</td> <td align="center">D</td> </tr> <tr> <td align="center">$100 \leq I < 110$</td> <td align="center">E</td> </tr> <tr> <td align="center">$110 \leq I < 125$</td> <td align="center">F</td> </tr> <tr> <td align="center">$125 \leq I$</td> <td align="center">G</td> </tr> </table>	Индекс на енергийна ефективност a (Ia)	Клас на енергийна ефективност	$30 > I_a$	A++	$42 > I_a \geq 30$	A+	Показател за енергийна ефективност: I	Клас на енергийна ефективност	$I < 55$	A	$55 \leq I < 75$	B	$75 \leq I < 90$	C	$90 \leq I < 100$	D	$100 \leq I < 110$	E	$110 \leq I < 125$	F	$125 \leq I$	G	(6) Наредба за етикетирание Приложение № 9 - Част I, част 1, табл.1 БДС EN 153:2006
Индекс на енергийна ефективност a (Ia)	Клас на енергийна ефективност																									
$30 > I_a$	A++																									
$42 > I_a \geq 30$	A+																									
Показател за енергийна ефективност: I	Клас на енергийна ефективност																									
$I < 55$	A																									
$55 \leq I < 75$	B																									
$75 \leq I < 90$	C																									
$90 \leq I < 100$	D																									
$100 \leq I < 110$	E																									
$110 \leq I < 125$	F																									
$125 \leq I$	G																									
Хладилник/охладител с отделение за 5°C и/или 10°C	клас A+																									
Хладилник с отделение за ниска температура, без звезда	клас A+																									
Хладилник с отделение за ниска температура (*)	клас A+																									
Хладилник с отделение за ниска температура (**)	клас A+																									
Хладилник с отделение за ниска температура (***)	клас A+																									
Хладилник/замразител и уред за съхраняване на замразени хранителни продукти с отделение за ниска температура ****)	клас A+																									
Замразител и уред за съхраняване на замразени хранителни продукти тип "шкаф"	клас A																									
Замразител и уред за съхраняване на замразени хранителни продукти тип "ракла"	клас A																									
Хладилник/замразител и уред за съхраняване на замразени хранителни продукти с повече от две врати или други хладилни уреди, които не са описани по-горе	клас A																									

Перални машини	клас А	Класове на енергийна ефективност: А; В; С; D; Е; F и G, в зависимост от консумацията на енергия (С) в kWh за kg пране при стандартен 60° цикъл за памук.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Клас на енергийна ефективност</th> <th>Консумация на енергия "С" в kWh за kg пране при стандартен 60 °С цикъл за памук съгласно чл. 7, ал. 1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>A</td><td>C ≤ 0,19</td></tr> <tr><td>B</td><td>0,19 < C ≤ 0,23</td></tr> <tr><td>C</td><td>0,23 < C ≤ 0,27</td></tr> <tr><td>D</td><td>0,27 < C ≤ 0,31</td></tr> <tr><td>E</td><td>0,31 < C ≤ 0,35</td></tr> <tr><td>F</td><td>0,35 < C ≤ 0,39</td></tr> <tr><td>G</td><td>0,39 < C</td></tr> </tbody> </table>	Клас на енергийна ефективност	Консумация на енергия "С" в kWh за kg пране при стандартен 60 °С цикъл за памук съгласно чл. 7, ал. 1	A	C ≤ 0,19	B	0,19 < C ≤ 0,23	C	0,23 < C ≤ 0,27	D	0,27 < C ≤ 0,31	E	0,31 < C ≤ 0,35	F	0,35 < C ≤ 0,39	G	0,39 < C	(6) Наредба за етикетиране Приложение № 9 - Част II, т.1, табл.1
Клас на енергийна ефективност	Консумация на енергия "С" в kWh за kg пране при стандартен 60 °С цикъл за памук съгласно чл. 7, ал. 1																			
A	C ≤ 0,19																			
B	0,19 < C ≤ 0,23																			
C	0,23 < C ≤ 0,27																			
D	0,27 < C ≤ 0,31																			
E	0,31 < C ≤ 0,35																			
F	0,35 < C ≤ 0,39																			
G	0,39 < C																			
Сушилни машини																				
с въздушно отвеждане	клас В	Класове на енергийна ефективност: А; В; С; D; Е; F и G, в зависимост от консумацията на енергия (С) в kWh за kg пране при сушене - цикъл "сух памук".	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Клас на енергийна ефективност</th> <th>Консумация на енергия "С" в kWh за kg пране при сушене - цикъл "сух памук", определена в съответствие с чл. 7, ал. 1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>A</td><td>C ≤ 0,51</td></tr> <tr><td>B</td><td>0,51 < C ≤ 0,59</td></tr> <tr><td>C</td><td>0,59 < C ≤ 0,67</td></tr> <tr><td>D</td><td>0,67 < C ≤ 0,75</td></tr> <tr><td>E</td><td>0,75 < C ≤ 0,83</td></tr> <tr><td>F</td><td>0,83 < C ≤ 0,91</td></tr> <tr><td>G</td><td>C > 0,91</td></tr> </tbody> </table>	Клас на енергийна ефективност	Консумация на енергия "С" в kWh за kg пране при сушене - цикъл "сух памук", определена в съответствие с чл. 7, ал. 1	A	C ≤ 0,51	B	0,51 < C ≤ 0,59	C	0,59 < C ≤ 0,67	D	0,67 < C ≤ 0,75	E	0,75 < C ≤ 0,83	F	0,83 < C ≤ 0,91	G	C > 0,91	(6) Наредба за етикетиране Приложение № 9 - Част III, табл.1
Клас на енергийна ефективност	Консумация на енергия "С" в kWh за kg пране при сушене - цикъл "сух памук", определена в съответствие с чл. 7, ал. 1																			
A	C ≤ 0,51																			
B	0,51 < C ≤ 0,59																			
C	0,59 < C ≤ 0,67																			
D	0,67 < C ≤ 0,75																			
E	0,75 < C ≤ 0,83																			
F	0,83 < C ≤ 0,91																			
G	C > 0,91																			
с кондензиране	клас В	Класове на енергийна ефективност: А; В; С; D; Е; F и G, в зависимост от консумацията на енергия (С) в kWh за kg пране при сушене - цикъл "сух памук".	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Клас на енергийна ефективност</th> <th>Консумация на енергия "С" в kWh за kg пране при сушене - цикъл "сух памук" в съответствие с чл. 7, ал. 1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>A</td><td>C ≤ 0,55</td></tr> <tr><td>B</td><td>0,55 < C ≤ 0,64</td></tr> <tr><td>C</td><td>0,64 < C ≤ 0,73</td></tr> <tr><td>D</td><td>0,73 < C ≤ 0,82</td></tr> <tr><td>E</td><td>0,82 < C ≤ 0,91</td></tr> <tr><td>F</td><td>0,91 < C ≤ 1,00</td></tr> <tr><td>G</td><td>C > 1,00</td></tr> </tbody> </table>	Клас на енергийна ефективност	Консумация на енергия "С" в kWh за kg пране при сушене - цикъл "сух памук" в съответствие с чл. 7, ал. 1	A	C ≤ 0,55	B	0,55 < C ≤ 0,64	C	0,64 < C ≤ 0,73	D	0,73 < C ≤ 0,82	E	0,82 < C ≤ 0,91	F	0,91 < C ≤ 1,00	G	C > 1,00	(6) Наредба за етикетиране Приложение № 9 - Част III, табл.2
Клас на енергийна ефективност	Консумация на енергия "С" в kWh за kg пране при сушене - цикъл "сух памук" в съответствие с чл. 7, ал. 1																			
A	C ≤ 0,55																			
B	0,55 < C ≤ 0,64																			
C	0,64 < C ≤ 0,73																			
D	0,73 < C ≤ 0,82																			
E	0,82 < C ≤ 0,91																			
F	0,91 < C ≤ 1,00																			
G	C > 1,00																			

Комбинирани перални/сушилни	клас B	Класове на енергийна ефективност: A; B; C; D; E; F и G, в зависимост от консумацията на енергия (C) в kWh за пълен работен цикъл пране, центрофугиране и сушене при използване на стандартна програма (памук, 60) и програма за сушене (памук).	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Клас на енергийна ефективност</th> <th>Консумация на енергия "C" в kWh за пълен работен цикъл пране, центрофугиране и сушене при използване на стандартна програма (памук, 60 °C) и програма за сушене (памук) съгласно чл. 7, ал. 1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>$C \leq 0,68$</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>$0,68 < C \leq 0,81$</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>$0,81 < C \leq 0,93$</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>$0,93 < C \leq 1,05$</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>$1,05 < C \leq 1,17$</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>$1,17 < C \leq 1,29$</td> </tr> <tr> <td>G</td> <td>$1,29 < C$</td> </tr> </tbody> </table>	Клас на енергийна ефективност	Консумация на енергия "C" в kWh за пълен работен цикъл пране, центрофугиране и сушене при използване на стандартна програма (памук, 60 °C) и програма за сушене (памук) съгласно чл. 7, ал. 1	A	$C \leq 0,68$	B	$0,68 < C \leq 0,81$	C	$0,81 < C \leq 0,93$	D	$0,93 < C \leq 1,05$	E	$1,05 < C \leq 1,17$	F	$1,17 < C \leq 1,29$	G	$1,29 < C$	(6) Наредба за етикетиране <i>Приложение № 9 - Част IV, т.1, табл.1</i>
Клас на енергийна ефективност	Консумация на енергия "C" в kWh за пълен работен цикъл пране, центрофугиране и сушене при използване на стандартна програма (памук, 60 °C) и програма за сушене (памук) съгласно чл. 7, ал. 1																			
A	$C \leq 0,68$																			
B	$0,68 < C \leq 0,81$																			
C	$0,81 < C \leq 0,93$																			
D	$0,93 < C \leq 1,05$																			
E	$1,05 < C \leq 1,17$																			
F	$1,17 < C \leq 1,29$																			
G	$1,29 < C$																			
Съдомиялни машини	клас B	Класове на енергийна ефективност: A; B; C; D; E; F и G, в зависимост от индекса на енергийна ефективност (EI).	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Клас на енергийна ефективност</th> <th>Индекс на енергийна ефективност EI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>$EI < 0,64$</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>$0,64 \leq EI < 0,76$</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>$0,76 \leq EI < 0,88$</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>$0,88 \leq EI < 1,00$</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>$1,00 \leq EI < 1,12$</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>$1,12 \leq EI < 1,24$</td> </tr> <tr> <td>G</td> <td>$EI \geq 1,24$</td> </tr> </tbody> </table>	Клас на енергийна ефективност	Индекс на енергийна ефективност EI	A	$EI < 0,64$	B	$0,64 \leq EI < 0,76$	C	$0,76 \leq EI < 0,88$	D	$0,88 \leq EI < 1,00$	E	$1,00 \leq EI < 1,12$	F	$1,12 \leq EI < 1,24$	G	$EI \geq 1,24$	(6) Наредба за етикетиране <i>Приложение № 9 - Част V, т.1, табл.1</i>
Клас на енергийна ефективност	Индекс на енергийна ефективност EI																			
A	$EI < 0,64$																			
B	$0,64 \leq EI < 0,76$																			
C	$0,76 \leq EI < 0,88$																			
D	$0,88 \leq EI < 1,00$																			
E	$1,00 \leq EI < 1,12$																			
F	$1,12 \leq EI < 1,24$																			
G	$EI \geq 1,24$																			
Електрически фурни																				
Малки $12L \leq \text{обем} < 35L$	клас B	Класове на енергийна ефективност: A; B; C; D; E; F и G, в зависимост от консумация на енергия (E) в kWh, основаваща се на стандартен товар.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Клас на енергийна ефективност</th> <th>Консумация на енергия E (1) (в kWh), основаваща се на стандартен товар</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>$E < 0,60$</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>$0,60 \leq E < 0,80$</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>$0,80 \leq E < 1,00$</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>$1,00 \leq E < 1,20$</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>$1,20 \leq E < 1,40$</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>$1,40 \leq E < 1,60$</td> </tr> <tr> <td>G</td> <td>$1,60 \leq E$</td> </tr> </tbody> </table>	Клас на енергийна ефективност	Консумация на енергия E (1) (в kWh), основаваща се на стандартен товар	A	$E < 0,60$	B	$0,60 \leq E < 0,80$	C	$0,80 \leq E < 1,00$	D	$1,00 \leq E < 1,20$	E	$1,20 \leq E < 1,40$	F	$1,40 \leq E < 1,60$	G	$1,60 \leq E$	(6) Наредба за етикетиране <i>Приложение № 9 - Част VIII, табл.1</i>
Клас на енергийна ефективност	Консумация на енергия E (1) (в kWh), основаваща се на стандартен товар																			
A	$E < 0,60$																			
B	$0,60 \leq E < 0,80$																			
C	$0,80 \leq E < 1,00$																			
D	$1,00 \leq E < 1,20$																			
E	$1,20 \leq E < 1,40$																			
F	$1,40 \leq E < 1,60$																			
G	$1,60 \leq E$																			

средна 35L ≤ обем < 65L	клас B	Класове на енергийна ефективност: A; B; C; D; E; F и G, в зависимост от консумация на енергия (E) в kWh, основаваща се на стандартен товар.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Клас на енергийна ефективност</th> <th>Консумация на енергия E (1) (в kWh), основаваща се на стандартен товар</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>A</td><td>E < 0,80</td></tr> <tr><td>B</td><td>0,80 ≤ E < 1,00</td></tr> <tr><td>C</td><td>1,00 ≤ E < 1,20</td></tr> <tr><td>D</td><td>1,20 ≤ E < 1,40</td></tr> <tr><td>E</td><td>1,40 ≤ E < 1,60</td></tr> <tr><td>F</td><td>1,60 ≤ E < 1,80</td></tr> <tr><td>G</td><td>1,80 ≤ E</td></tr> </tbody> </table>	Клас на енергийна ефективност	Консумация на енергия E (1) (в kWh), основаваща се на стандартен товар	A	E < 0,80	B	0,80 ≤ E < 1,00	C	1,00 ≤ E < 1,20	D	1,20 ≤ E < 1,40	E	1,40 ≤ E < 1,60	F	1,60 ≤ E < 1,80	G	1,80 ≤ E	(6) Наредба за етиктиране Приложение № 9 - Част VIII, табл.2
Клас на енергийна ефективност	Консумация на енергия E (1) (в kWh), основаваща се на стандартен товар																			
A	E < 0,80																			
B	0,80 ≤ E < 1,00																			
C	1,00 ≤ E < 1,20																			
D	1,20 ≤ E < 1,40																			
E	1,40 ≤ E < 1,60																			
F	1,60 ≤ E < 1,80																			
G	1,80 ≤ E																			
голяма 65L ≤ обем	клас B	Класове на енергийна ефективност: A; B; C; D; E; F и G, в зависимост от консумация на енергия (E) в kWh, основаваща се на стандартен товар.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Клас на енергийна ефективност</th> <th>Консумация на енергия E (1) (в kWh), основаваща се на стандартен товар</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>A</td><td>E < 1,00</td></tr> <tr><td>B</td><td>1,00 ≤ E < 1,20</td></tr> <tr><td>C</td><td>1,20 ≤ E < 1,40</td></tr> <tr><td>D</td><td>1,40 ≤ E < 1,60</td></tr> <tr><td>E</td><td>1,60 ≤ E < 1,80</td></tr> <tr><td>F</td><td>1,80 ≤ E < 2,00</td></tr> <tr><td>G</td><td>2,00 ≤ E</td></tr> </tbody> </table>	Клас на енергийна ефективност	Консумация на енергия E (1) (в kWh), основаваща се на стандартен товар	A	E < 1,00	B	1,00 ≤ E < 1,20	C	1,20 ≤ E < 1,40	D	1,40 ≤ E < 1,60	E	1,60 ≤ E < 1,80	F	1,80 ≤ E < 2,00	G	2,00 ≤ E	(6) Наредба за етиктиране Приложение № 9 - Част VIII, табл.3
Клас на енергийна ефективност	Консумация на енергия E (1) (в kWh), основаваща се на стандартен товар																			
A	E < 1,00																			
B	1,00 ≤ E < 1,20																			
C	1,20 ≤ E < 1,40																			
D	1,40 ≤ E < 1,60																			
E	1,60 ≤ E < 1,80																			
F	1,80 ≤ E < 2,00																			
G	2,00 ≤ E																			
ПРОДУКТОВА ГРУПА 4 - ОФИСНО И УЛИЧНО ОСВЕТЛЕНИЕ																				
Луминесцентни, металохалогенни, натриеви и газоразрядни с висок интензитет лампи	Минималните изисквания да бъдат съобразени с колона 4.		Съгласно техническите изисквания, посочени в Приложение III, т.1, табл. 1,4,5,7-10 от Регламент №245/2009 и Приложение III, от т.а до т.ж от Регламент №347/2010	(8) Регламент №245/2009 (9) Регламент №347/2010																
Баласти			Съгласно техническите изисквания, посочени в Приложение III, т.2, табл. 15, 16 и 18 от Регламент №245/2009 и табл.17 от Регламент №347/2010																	
Осветителни тела			Съгласно техническите изисквания, посочени в Приложение III, т.3 от Регламент №245/2009																	
ПРОДУКТОВА ГРУПА 5 - ПЪТНИ ПРЕВОЗНИ СРЕДСТВА																				

			Клас на енергийна ефективност	Границите на емисиите на CO2 (g/Km)
кат.М1 до 8 места.	клас С	Класове на енергийна ефективност: А; В; С; D; Е; F и G, в зависимост от границите на емисиите на CO2 спрямо средната стойност на емисиите на CO2 на регистрираните нови пътнически автомобили.	А В С D Е F G Пробег през целия експлоатационен живот - 200000км.	CO ₂ ≤115 115<CO ₂ ≤130,5 130,5<CO ₂ ≤145,8 145,8<CO ₂ <161,2 161,2<CO ₂ <176,5 176,5≤CO ₂ <192 CO ₂ ≥192 (10) Наредба за изисквания за етикетиране на нови пътнически автомобили
кат.М2 над 8 места, до 5 тона	Минималните изисквания да бъдат съобразени с колона 4.		от 04.12.2010г. Изчисляване на стойността на вредните емисии според: 1.Разходи на вредни емисии: CO ₂ :0,03-0,04 €/kg; NO _x :0,0044 €/g; NMHC:0,001 €/g прахови частици:0,087€/g по цени 2007г; 2.Пробег през целия експлоатационен живот - 800000км.	(11) Директива 2009/33 приложение - табл.2 и 3
над 22 пътника, клас I				
над 22 пътника, клас II				
над 22 пътника, клас III				
до 22 пътника, клас А				
до 22 пътника, клас В				
кат.М3 над 8 места, над 5 тона				
над 22 пътника, клас I				
над 22 пътника, клас II				
над 22 пътника, клас III				
до 22 пътника, клас А				
до 22 пътника, клас В				

Забележки:

*Позоваването на определен стандарт да бъде придружено с думите "или еквивалентно"

Нормативни документи:

(1) РЕШЕНИЕ (ЕО) №2009/489 на Комисията от 16.06.2009г. за определяне на Общността относно решение на управляващите органи към Споразумението между САЩ и ЕО за координиране на програми за етикетиране по енергийна ефективност за офис оборудване отнасящо се до преразглеждане на спецификациите за компютри включени в част VIII от приложение В към споразумението.

(2) РЕШЕНИЕ (ЕО) №2009/789 на Комисията от 26.10.2009г. за определяне на позицията на Общността относно решение на управляващите органи към Споразумението между правителството на Съединените американски щати и Европейската общност за координирането на програми за етикетиране на енергийната ефективност на офис оборудване, отнасящо се до преразглеждане на спецификациите за компютърни монитори, включени в част II от приложение В към споразумението.

(3) РЕГЛАМЕНТ (ЕО) №642/2009 за прилагане на Директива 2005/32/ЕО на Европейския парламент и на Съвета по отношение на изискванията за екопроектиране на телевизори

(4) РЕГЛАМЕНТ (ЕО) №107/2009 за прилагане на Директива 2005/32/ЕО по отношение на изискванията за екопроектиране за прости телевизионни приставки

(5) РЕШЕНИЕ (ЕО) №2009/347 на Комисията от 20.04.2009г. за определяне на позицията на Общността относно решение на Управляващите органи към Споразумението между правителството на Съединените американски щати и Европейската общност за координирането на програми за етикетиране на енергийната ефективност на офис оборудване, отнасящо се до преразглеждане на спецификациите за устройства за възпроизвеждане на изображения, включени в приложение В, част VII от Споразумението.

(6) НАРЕДБА за изискванията за етикетиране на битови уреди по отношение на консумация на енергия и други ресурси - в сила от 11.08.2006г., обн.ДВ.бр.65 от 11.08.2006г., изм.ДВ.бр.4 от 16.01.2007г.

(7) НАРЕДБА за съществените изисквания и оценяване съответствието на котли за гореща вода, предназначени за работа с течни или газообразни горива, по отношение на коефициента на полезно действие. Приета с ПМС № 138 от 21.06.2004 г., обн., ДВ, бр. 56 от 29.06.2004 г., в сила от 30.06.2005 г., изм., бр.24 от 21.03.2006 г., в сила от 21.03.2006 г., бр.28 от 4.04.2006 г., в сила от 4.04.2006 г., бр.40 от 16.05.2006 г., в сила от 5.05.2006 г., изм. и доп., бр.37 от 8.05.2007 г.

(8) РЕГЛАМЕНТ (ЕО) №245/2009 от 18.03.2009г. на Комисията за прилагане на Директива 2005/32/ЕО на Европейския парламент и на Съвета по отношение на изискванията за екопроектиране на луминесцентни лампи без вграден баласт, газоразрядни лампи с висок интензитет и баластни и осветители, които могат да работят с такива лампи, както и за отменяне на Директива 2000/55/ЕО на Европейския парламент и на Съвета

(9) РЕГЛАМЕНТ (ЕО) №347/2010 от 21.04.2010г. за изменение на Регламент (ЕО) № 245/2009 на Комисията по отношение на изискванията за екопроектиране на луминесцентни лампи без вграден баласт, за газоразрядни лампи с висок интензитет, както и на баластни и осветители, които могат да работят с такива лампи

(10) НАРЕДБА за изисквания за етикетиране на нови пътнически автомобили и за предоставяне на информация относно разхода на гориво и на емисии - в сила от 01.11.2006г., с ПМС 237 от 05.09.2006г., ДВ.бр.76 от 15.09.2006г. - отнася се за категория М1 до 8 места.

(11) ДИРЕКТИВА 2009/33/ЕО от 23.04.2009г. на ЕП и на Съвета за насърчаване на чисти и енергоефективни пътни превозни средства.

БДС EN 303-1:2001 - Отоплителни котли. Част 1: Отоплителни котли с горелки с принудително впръскване. Терминология, общи изисквания, изпитване и маркировка
БДС EN 303-7:2007 - Отоплителни котли. Част 2: Отоплителни котли с горелки с принудително впръскване. Специални изисквания за котли с горелки с впръскване на течно гориво

БДС EN 656:2001 - Котли газови за централно отопление. Котли тип В с номинална топлинна мощност по-голяма от 70 kW, но не по-голяма от 300 kW

БДС EN 677:2001 - Котли газови за централно отопление. Специфични изисквания към кондензни котли с номинална топлинна мощност не по-голяма от 70 kW

БДС EN 13836:2006 - Котли газови за централно отопление. Котли тип В с номинална топлинна мощност по-голяма от 300 kW, но не по-голяма от 1000 kW

БДС EN 153:2006 - Методи за измерване на разхода на електрическа енергия и свързаните с него характеристики на работещите с електрическа енергия домашни хладилници, уреди за съхраняване на замразени хранителни продукти, замразители и техните комбинации