

**145****ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI**

z dnia 18 lutego 1999 r.

**w sprawie wymagań w zakresie efektywności energetycznej, jakie powinny spełniać urządzenia produkowane w kraju i importowane, oraz wymagań w zakresie stosowania etykiet i charakterystyk technicznych.**

Na podstawie art. 52 ust. 4 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. — Prawo energetyczne (Dz. U. Nr 54, poz. 348 i Nr 158, poz. 1042 oraz z 1998 r. Nr 94, poz. 594, Nr 106, poz. 668 i Nr 162, poz. 1126) zarządza się, co następuje:

§ 1. 1. Ustala się dla urządzeń produkowanych w kraju i importowanych, wprowadzanych do obrotu na obszarze kraju, wymagania w zakresie efektywności energetycznej.

2. Wymagania, o których mowa w ust. 1, określa załącznik do rozporządzenia.

§ 2. 1. Urządzenia, wprowadzane do obrotu na obszarze kraju, należy oznaczyć etykietą umieszczoną w widocznym miejscu — na zewnętrznej stronie urządzenia.

2. W razie gdy umieszczenie etykiety na urządzeniu ze względu na jego małe rozmiary nie jest możliwe oraz gdy umieszczenie etykiety mogłoby spowodować ograniczenie jego funkcji użytkowych, to etykietę należy umieścić na opakowaniu urządzenia lub w miejscu jego ekspozycji.

3. Jeżeli urządzenie jest wprowadzane do obrotu w sposób powodujący, że nie można urządzenia tego bezpośrednio zobaczyć, informacje zamieszczone na etykiecie powinny zostać przekazane dodatkowo wraz z ofertą.

§ 3. Etykieta, o której mowa w § 2 ust. 1, powinna zawierać informacje o producencie, urządzeniu, w tym

jego cechach użytkowych, zużyciu energii, i oznaczenie efektywności energetycznej urządzenia.

§ 4. 1. Urządzenia wprowadzone do obrotu na obszarze kraju powinny być wyposażone w charakterystykę techniczną.

2. Załączona do urządzenia charakterystyka techniczna powinna zawierać podstawowe dane techniczne i eksploatacyjne — w języku polskim.

§ 5. Etykietę, o której mowa w § 3, i charakterystykę techniczną, o której mowa w § 4, dostarcza i umieszcza na urządzeniu producent lub importer urządzenia.

§ 6. Przedsiębiorcy posiadający ważne decyzje Ministra Gospodarki, wydane na podstawie zarządzenia Ministra Przemysłu i Handlu z dnia 1 marca 1995 r. w sprawie trybu uzgadniania produkcji i importu urządzeń energetycznych, nabycia za granicą licencji na ich produkcję oraz określenia rodzajów urządzeń energetycznych podlegających obowiązkowi uzgodnienia (Monitor Polski Nr 13, poz. 164), mogą ubiegać się o certyfikat zgodności, bez konieczności powtarzania badań stanowiących podstawę wydania decyzji, jeżeli od czasu przeprowadzenia tych badań minął okres nie dłuższy niż 2 lata, a ocenie podlegało spełnienie wymagań, o których mowa w rozporządzeniu.

§ 7. Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie 30 dni od dnia ogłoszenia.

Minister Gospodarki: *J. Steinhoff*

Załącznik do rozporządzenia Ministra Gospodarki  
z dnia 18 lutego 1999 r (poz. 145)

### Wymagania w zakresie efektywności energetycznej

Lp.	Nazwa wyrobu	Symbol PKW i U	Wymagania w zakresie efektywności energetycznej								
1	2	3	4								
1	Kotły centralnego ogrzewania ogrzewane paliwem stałym, ciekłym lub gazowym	28.22.12-00.7 -00.11 -00.12 -00.13 -00.19 -00.21 -00.22 -00.29 -00.30	<p>Sprawność przy mocy nominalnej P<sub>n</sub> i średniej temperaturze wody kotłowej 70°C (%)</p> <p>Dla kotłów opalanych koksem lub węglem kamiennym <math>\geq 4,35 \log P_n + 68,65</math></p> <p>Dla kotłów opalanych węglem brunatnym <math>\geq 4,35 \log P_n + 65,65</math></p> <p>Dla kotłów opalanych drewnem i P<sub>n</sub> &lt; 350kW <math>\geq 6,477 \log P_n + 58,523</math></p> <p>Dla kotłów opalanych paliwem ciekłym lub gazowym</p> <table border="1"> <tr> <td>Sprawność użyteczna przy mocy nominalnej P<sub>n</sub> (%)</td> <td>Sprawność użyteczna przy obc. część 0,3 P<sub>n</sub> (%)</td> </tr> <tr> <td><math>\geq 84 + 2 \log P_n</math></td> <td><math>\geq 80 + 3 \log P_n</math></td> </tr> <tr> <td><math>\geq 87,5 + 1,5 \log P_n</math></td> <td><math>\geq 87,5 + 1,5 \log P_n</math></td> </tr> <tr> <td><math>\geq 91 + \log P_n</math></td> <td><math>\geq 91 + \log P_n</math></td> </tr> </table> <p>Rodzaj kotła standardowy</p> <p>niskotemperaturowy</p> <p>kondensacyjny</p> <p>Dla kotłów opalanych paliwem stałym z cyklicznym zasypem <math>\geq 70 + 4 \log P_n</math></p>	Sprawność użyteczna przy mocy nominalnej P <sub>n</sub> (%)	Sprawność użyteczna przy obc. część 0,3 P <sub>n</sub> (%)	$\geq 84 + 2 \log P_n$	$\geq 80 + 3 \log P_n$	$\geq 87,5 + 1,5 \log P_n$	$\geq 87,5 + 1,5 \log P_n$	$\geq 91 + \log P_n$	$\geq 91 + \log P_n$
Sprawność użyteczna przy mocy nominalnej P <sub>n</sub> (%)	Sprawność użyteczna przy obc. część 0,3 P <sub>n</sub> (%)										
$\geq 84 + 2 \log P_n$	$\geq 80 + 3 \log P_n$										
$\geq 87,5 + 1,5 \log P_n$	$\geq 87,5 + 1,5 \log P_n$										
$\geq 91 + \log P_n$	$\geq 91 + \log P_n$										
2	Urządzenia klimatyzacyjne	28.22.12-00.50 29.23.12 z wyjątkiem: 29.23.12- (30.40, 50.3, 50.40, 50.7, 50.80)	<p>Chłodniczy równoważnik pracy <math>Q_{ch} \geq 2.0</math></p> <p>Grzewczy równoważnik pracy <math>Q_{gr} \geq 2.0</math></p>								

Lp.	Nazwa wyrobu	Symbol PKW i U	Wymagania w zakresie efektywności energetycznej		
			Minimalna sprawność energetyczna $\eta\%$	Energetyczny wskaźnik efektywności $W_{S,max}$ /kWh/kg/	Energetyczny wskaźnik efektywności $W_{c,max}$ /kWh/m.mm/
1	2	3	4		
3	Elektryczne urządzenia spawalnicze i zgrzewalnicze	29.40.60			
	Półautomaty spawalnicze w osłonie gazu	29.40.60-50.21 prąd spawania do 200 A prąd spawania do 400 A prąd spawania większy od 400 A	70 75 80	2,5 2,5 2,5	- - -
	Spawarki transformatorowe	29.40.60-63.30 prąd spawania do 160 A prąd spawania do 250 A prąd spawania większy od 250 A	70 80 80	3,5 3,5 3,5	- - -
	Spawarki prostownikowe	29.40.60-63.50 prąd spawania do 160 A prąd spawania do 200 A prąd spawania do 400 prąd spawania większy ponad 400 A	75 75 77 80	4,0 4,0 4,0 4,0	- - - -
	Przecinarki plazmowe ręczne	29.40.60-65.50 prąd cięcia do 100A	70	-	0,06 kWh/m.mm

Lp.	Nazwa wyrobu	Symbol PKW i U	Wymagania w zakresie efektywności energetycznej
1		3	4
4	Chłodziarki, chłodziarko - zamrażarki i zamrażarki typu domowego	29.71.11 z wyjątkiem: 29.71.11-(33.20, 33.30, 33.40)	Wskaźnik efektywności energetycznej $E \leq 110\%$
	Zmywarki typu domowego	29.71.12	Wskaźnik efektywności energetycznej $E \leq 1.12$
	Pralki bębnowe typu domowego	29.71.13-30 29.71.13-50 z wyjątkiem: 29.71.13-(50.14, 50.15)	Jednostkowe zużycie energii elektrycznej $E \leq 0.35$ kWh/kg
	Pralko -suszarki typu domowego	29.71.13-50.14	Jednostkowe zużycie energii elektrycznej $E \leq 1.17$ kWh/kg
	Suszarki typu domowego	29.71.13-70.00	Jednostkowe zużycie energii elektrycznej - dla suszarek z odprowadzeniem powietrza $E \leq 0.83$ kWh/kg - dla suszarek kondensacyjnych $E \leq 0.91$ kWh/kg
	Odkurzacze typu domowego	29.71.21.13.00 29.71.21.15.90	Podciśnienie $p \geq 17$ kPa Wydatek powietrza $Q \geq 26$ dm <sup>3</sup> /s Sprawność $\eta \geq 19\%$
	Ogrzewacze wody przepływowe	29.71.25 z wyjątkiem 29.71.25-70.00	Jednostkowe zużycie energii elektrycznej $E \leq 0.125$ kWh/kg
	Ogrzewacze wody akumulacyjne	29.71.25 z wyjątkiem 29.71.25-(50,10, 50.20, 70.00)	Sprawność $\eta \geq 82\%$ dla $V_{zn} \leq 30$ dm <sup>3</sup> $\eta \geq 85\%$ dla $V_{zn} > 30$ dm <sup>3</sup> Samoczynny spadek temperatury wody $\Delta t \leq 1.1$ K/h dla $V_{zn} \leq 30$ dm <sup>3</sup> $\Delta t \leq 0.9$ K/h dla $V_{zn} > 30$ dm <sup>3</sup> Dobowe straty energii elektrycznej $E \leq 0.9$ kWh/24h dla $V_{zn} \leq 30$ dm <sup>3</sup> $E \leq 0.85$ kWh/24h dla $V_{zn} > 30$ dm <sup>3</sup>

Lp.	Nazwa wyrobu	Symbol PKW i U	Wymagania w zakresie efektywności energetycznej
1	2	3	4
4	Ogrzewacze wewnętrzne promiennikowe	29.71.26 z wyjątkiem: 29.71.26-90.30	Temperatura w strefie otworów wylotowych $T \geq 95^{\circ}\text{C}$
	Ogrzewacze wewnętrzne przewiewowe	29.71.26 z wyjątkiem: 29.71.26-90.30	Czas nagrzewu powierzchni roboczej $t < 9\text{ min}$
	Termowentylatory gospodarstwa domowego	29.71.26 z wyjątkiem: 29.71.26-90.30	Temperatura strumienia wypływającego powietrza $T \geq 65^{\circ}\text{C}$
	Ogrzewacze wewnętrzne olejowe	29.71.26 z wyjątkiem: 29.71.26-90.30	Czas nagrzewu $t \leq 14\text{ min}$
	Kuchnie mikrofalowe	29.71.27	Sprawność $\geq 53\%$ Stożek równomierności pieczenia $G \geq 2$
	Kuchnie, kuchenki i piekarniki elektryczne	29.71.28 z wyjątkiem: 29.71.28 - 50.00	Sprawność $\eta \geq 70\%$ $\eta \geq 73\%$ Straty ciepłe $k \leq 9.5\text{ W/dm}^2$
	- płytki pełne - płyty ceramiczne - piekarniki		
5	Kuchnie i kuchenki gazowe domowego użytku	29.72.11-13 29.72.11-15	palniki nawierzchniowe odkryte 58 % palniki nawierzchniowe zakryte 50 % palniki pomocnicze 45% moc palnika piekarnika potrzebna do utrzymania temperatury $230^{\circ}\text{C}$ $P < 0,84 + 0,02V$ (kW); V-poj. użytkowa komory ( $\text{dm}^3$ ) Wartości powyższe powinny być osiągnięte przy stężeniu tlenu węgla w nierozcieńczonych spalinach nie większych niż 0,05%
	Promienniki gazowe	29.72.11-70.20	Ogólna 80 % Radiacyjna 55 %

Lp.	Nazwa wyrobu	Symbol PKWiU	Wymagania w zakresie efektywności energetycznej				
			2	4			
1		3					
5	Ogrzewacze pomieszczeń	29.72.12 z wyjątkiem: 29.72.12-33.30, -33.40, -33.50, -35.90, -55.00	Ogólna 80 % Radiacyjna 55 %				
	konwekcyjne		78 % dla mocy do 3,5 kW; 82 % powyżej 3,5 kW oraz przy 40 % mocy znamionowej lub minimalnej mocy cieplnej deklarowanej przez producenta odpowiednio 73 % i 77 %				
	przepływowe wymiennikowe nagrzewnice powietrza		82 %				
	kondensacyjne		100 %				
	przepływowe bezwymiennikowe nagrzewnice powietrza		niedopał max. 0,009 % CO				
	Gazowe grzejniki wody przepływowej		80 % do mocy 9 kW 82 % powyżej 9 kW				
	Gazowe podgrzewacze wody pojemnościowe		82%				
	Gazowe podgrzewacze domowe do indywidualnego centralnego ogrzewania		Sprawność (%) przy mocy nominalnej $P_n$ (kW) oraz $0,3 P_n$ nie mniejsza niż $87,5 + 1,5 \log P_n$				
	Urządzenia grzewcze na gaz lub paliwa ciekłe, pozostałe /ogrzewacze pomieszczeń konwekcyjne/			29.72.12-35.90 29.72.12-55.00	Sprawność użyteczna (%) przy mocy nominalnej $P_n$ (kW)	O mocy $\leq 3,5$ kW	78 %
						O mocy $> 3,5$ kW	82 %
						Z odprowadzeniem spalin typu C	
						O mocy $\leq 3,5$ kW	82 %
					O mocy $> 3,5$ kW	86 %	
Podgrzewacze, nagrzewnice powietrza	29.72.13.00-00.90		Sprawność użyteczna (%) przy mocy nominalnej $P_n$ (kW)				
rozdzielacze gorącego powietrza			nie mniejsza niż $84 + 2 \log P_n$				
nielektryczne			nie mniejsza niż $84 + 2 \log P_n$				

Lp.	Nazwa wyrobu	Symbol PKW i U	Wymagania w zakresie efektywności energetycznej				
			4				
			Najmniejsze dopuszczalne wartości sprawności znamionowej				
1		3	Sprawność przy ilości par biegunów				
			2p=2	2p=4	2p=6	2p=8	
6	Silniki elektryczne asynchroniczne ogólnego przeznaczenia 1 i 3-fazowe na napięcie 220 V i 380 V o mocy od 0,75 kW do 200 kW		moc (kW)				
		31.10.22	≤ 0,75	70			
			≥ 0,75	72			
		31.10.23	≤ 0,75	74	70	70	70
		31.10.24	1,1	77	72	72	72
			1,5	78	74	74	74
			2,2	82	78	78	77
			3	83	80	80	79
			4	84	82	82	81
			5,5	85	83	83	81,5
			7,5	86	84	84	82,5
		31.10.24-05.11	11	87	86	86	86
			15	88	87	87	87
			18,5	89	88	88	87,5
			22	89	89	89	89
			30	91	91	91	90,5
			37	92	91,5	91,5	91
		31.10.24-07.11	45	93	92	92	91,5
			55	93,5	92,5	92,5	91,5
			75	93,5	93	93	92
		31.10.25	90	94	93,5	93,5	92,5
			110	94,5	94	94	93,5
			132	94,5	94	94	93,5
			160	95	94,5	94,5	94
			200	95	94,5	94,5	94

Lp.	Nazwa wyrobu	Symbol PKW i U	Wymagania w zakresie efektywności energetycznej
1	2	3	4
7	Żarówki halogenowe do ogólnych celów oświetleniowych (z wyłączeniem żarówek z odbłyśnikami)	31.50.12-93.10 31.50.12-95.10	Wskaźnik efektywności energetycznej $E_p$ $E_p < 95\%$
	Żarówki o mocy nie mniejszej niż 25 W i nie większej niż 200 W na napięcie sieciowe do ogólnych celów oświetleniowych (z wyłączeniem żarówek z odbłyśnikami)	31.50.13-00.1	Wskaźnik efektywności energetycznej $E_p$ $E_p < 130\%$
	Światłówki proste głównego szeregu (z wyłączeniem światłówek z odbłyśnikami)	31.50.15-10.00	Wskaźnik efektywności energetycznej $E_p$ $E_p < 60\%$
	Światłówki kształtowe	31.50.15-30.00	
	Światłówki: jednotronkowe	31.50.15-30.00	
	Światłówki o udoskonalonym oddawaniu barw	31.50.15-10.00 31.50.15-30.00	
	Światłówki zintegrowane (z wyłączeniem światłówek z odbłyśnikami)	31.50.15-30.00	