

**Dz.U. 1999 Nr 16 poz. 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.

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<br>-00.11<br>-00.12<br>-00.13<br>-00.19<br>-00.21<br>-00.22<br>-00.29<br>-00.30 | Sprawność przy mocy minimalnej Pn i średniej temperaturze wody kotłowej 70 °C (%)                             |                                                 |                                                |
|     |                                                                            |                                                                                               | Dla kotłów opalanych koksem lub węglem kamiennym                                                              |                                                 | ≥4,35 log Pn + 68,65                           |
|     |                                                                            |                                                                                               | Dla kotłów opalanych węglem brunatnym                                                                         |                                                 | ≥4.35 log Pn + 65,65                           |
|     |                                                                            |                                                                                               | Dla kotłów opalanych drewnem i Pn <350 kW                                                                     |                                                 | ≥6.477 log Pn + 58,523                         |
|     |                                                                            |                                                                                               | Dla kotłów opalanych paliwem ciekłym lub gazowym                                                              | Sprawność użyteczna przy mocy nominalnej Pn (%) | Sprawność użyteczna przy obc. część 0,3 Pn (%) |
|     |                                                                            |                                                                                               | Rodzaj kotła                                                                                                  |                                                 |                                                |
|     |                                                                            |                                                                                               | standardowy                                                                                                   | ≥84+2 log Pn                                    | ≥80+3 log Pn                                   |
|     |                                                                            |                                                                                               | niskotemperaturowy                                                                                            | ≥87,5+1,5 log Pn                                | ≥87,5+1,5 log Pn                               |
|     |                                                                            |                                                                                               | kondensacyjny                                                                                                 | ≥91+log Pn                                      | ≥91+log Pn                                     |
|     |                                                                            | 28.22.12-00.50                                                                                | Dla kotłów opalanych paliwem stałym z cyklicznym zasypem                                                      |                                                 | ≥70+4 log Pn                                   |
| 2   | Urządzenia klimatyzacyjne                                                  | 29.23.12 z wyjątkiem: 29.23.12-(30.40, 50.3, 50.40, 50.7, 50.80)                              | Chłodniczy równoważnik pracy<br>Q <sub>ch</sub> ≥ 2.0<br>Grzewczy równoważnik pracy<br>Q <sub>grz</sub> ≥ 2.0 |                                                 |                                                |

| 3 | Elektryczne urządzenia spawalnicze i zgrzewalnicze             | 29.40.60                                                                                                                         | Minimalna sprawność energetyczna                                                                                                                                                        | Energetyczny wskaźnik efektywności | Energetyczny wskaźnik efektywności |
|---|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
|   |                                                                |                                                                                                                                  | $\eta^{90/}$                                                                                                                                                                            | $W_{s \max}$<br>/kWh/kg/           | $W_{c \max}$<br>/kWh/kg/           |
| 4 | Półautomaty spawalnicze w osłonie gazu                         | 29.40.60-50.21<br>prąd spawania do 200 A<br>prąd spawania do 400 A<br>prąd spawania większy od 400 A                             | 70<br>75<br>80                                                                                                                                                                          | 2,5<br>2,5<br>2,5                  | -<br>-<br>-                        |
|   | Spawarki transformatorowe                                      | 29.40.60-63.30<br>prąd spawania do 160 A<br>prąd spawania do 250 A<br>prąd spawania od 250 A                                     | 70                                                                                                                                                                                      | 3,5                                | -                                  |
|   |                                                                |                                                                                                                                  | 80                                                                                                                                                                                      | 3,5                                | -                                  |
|   |                                                                |                                                                                                                                  | 80                                                                                                                                                                                      | 3,5                                | -                                  |
|   | Spawarki prostownikowe                                         | 29.40.60-63.50<br>prąd spawania do 160 A<br>prąd spawania do 200 A<br>prąd spawania do 400 A<br>prąd spawania większy ponad 400A | 75                                                                                                                                                                                      | 4,0                                | -                                  |
|   |                                                                |                                                                                                                                  | 75                                                                                                                                                                                      | 4,0                                | -                                  |
|   |                                                                |                                                                                                                                  | 77                                                                                                                                                                                      | 4,0                                | -                                  |
|   |                                                                |                                                                                                                                  | 80                                                                                                                                                                                      | 4,0                                | -                                  |
|   | Przecinarki plazmowe ręczne                                    | 29.40.60-65.50<br>prąd cięcia do 100A                                                                                            | 70                                                                                                                                                                                      | -                                  | 0.06<br>kWh/m.mm                   |
|   | Chłodziarki, chłodziarko-zamrażarki i zamrażarki typu domowego | 29.71.11 z wyjątkiem: 29.71.11-(33.20, 33.30, 33.40)                                                                             | Wskaźnik efektywności energetycznej<br>$E \leq 110 \%$                                                                                                                                  |                                    |                                    |
|   | Zmywarki typu domowego                                         | 29.71.12                                                                                                                         | Wskaźnik efektywności energetycznej<br>$E \leq 1.12$                                                                                                                                    |                                    |                                    |
|   | Pralki bębnowe typu domowego                                   | 29.71.13-30<br>29.71.13-50<br>z wyjątkiem: 29.71.13-(50.14, 50.15)                                                               | Jednostkowe zużycie energii elektrycznej<br>$E \leq 0.35 \text{ kWh/kg}$                                                                                                                |                                    |                                    |
|   | Pralko-suszarki typu domowego                                  | 29.71.13-50.14                                                                                                                   | Jednostkowe zużycie energii elektrycznej<br>$E \leq 1.17 \text{ kWh/kg}$                                                                                                                |                                    |                                    |
|   | Suszarki typu domowego                                         | 29.71.13-70.00                                                                                                                   | Jednostkowe zużycie energii elektrycznej<br>- dla suszarek z odprowadzeniem powietrza<br>$E \leq 0.83 \text{ kWh/kg}$<br>- dla suszarek kondensacyjnych<br>$E \leq 0.91 \text{ kWh/kg}$ |                                    |                                    |
|   | Odkurzacze typu domowego                                       | 29.71.21.13.00<br>29.71.21.15.90                                                                                                 | Podciśnienie<br>$p \geq 17 \text{ kPa}$<br>Wydatek powietrza<br>$Q \geq 26 \text{ dm}^3/\text{s}$<br>Sprawność $\eta \geq 19 \%$                                                        |                                    |                                    |

|   |                                                                                                    |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | Ogrzewacze wody przepływowe                                                                        | 29.71.25<br>z wyjątkiem:<br>29.71.25-70.00                    | Jednostkowe zużycie energii elektrycznej<br>$E \leq 0.125 \text{ kWh/kg}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|   | Ogrzewacze wody akumulacyjne                                                                       | 29.71.25<br>z wyjątkiem:<br>29.71.25-(50.10,<br>50.20, 70.00) | Sprawność<br>$\eta \geq 82 \%$ dla $V_{zn} \leq 30 \text{ dm}^3$<br>$\eta \geq 85 \%$ dla $V_{zn} > 30 \text{ dm}^3$<br>Samoczynny spadek temperatury wody<br>$\Delta t \leq 1.1 \text{ K/h}$ dla $V_{zn} \leq 30 \text{ dm}^3$<br>$\Delta t \leq 0.9 \text{ K/h}$ dla $V_{zn} > 30 \text{ dm}^3$<br>Dobowe straty energii elektrycznej<br>$E \leq 0.9 \text{ kWh/24h}$ dla $V_{zn} \leq 30 \text{ dm}^3$<br>$E \leq 0.85 \text{ kWh/24h}$ dla $V_{zn} > 30 \text{ dm}^3$ |
|   | Ogrzewacze wewnętrzne promiennikowe                                                                | 29.71.26<br>z wyjątkiem:<br>29.71.26-90.30                    | Temperatura w strefie otworów wylotowych $T \geq 95^\circ\text{C}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|   | Ogrzewacze wewnętrzne przewiewowe                                                                  | 29.71.26<br>z wyjątkiem:<br>29.71.26-90.30                    | Czas nagrzewu powierzchni roboczej $t \leq 9 \text{ min}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|   | Termowentylatory gospodarstwa domowego                                                             | 29.71.26<br>z wyjątkiem:<br>29.71.26-90.30                    | Temperatura strumienia wypływającego powietrza $T \geq 65^\circ\text{C}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|   | Ogrzewacze wewnętrzne olejowe                                                                      | 29.71.26<br>z wyjątkiem:<br>29.71.26-90.30                    | Czas nagrzewu $t \leq 14 \text{ min}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|   | Kuchnie mikrofalowe                                                                                | 29.71.27                                                      | Sprawność $\geq 53 \%$<br>Stopień równomierności pieczenia $G \geq 2$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|   | Kuchnie, kuchenki i piekarniki elektryczne<br>- płytki pełne<br>- płyty ceramiczne<br>- piekarniki | 29.71.28<br>z wyjątkiem:<br>29.71.28-50.00                    | Sprawność<br><br>$\eta \geq 70 \%$<br>$\eta \geq 73 \%$<br>Straty ciepła $k \leq 9.5 \text{ W/dm}^2$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 5 | Kuchnie i kuchenki gazowe domowego użytku                                                          | 29.72.11-13<br>29.72.11-15                                    | palniki nawierzchniowe odkryte 58 %<br>palniki nawierzchniowe zakryte 50 %<br>palniki pomocnicze 45 %<br>moc palnika piekarnika potrzebna do utrzymania temperatury $230^\circ\text{C}$<br>$P < 0,84 + 0,02 V \text{ (kW)}$ ; V-poj. użytkowa komory ( $\text{dm}^3$ )<br>Wartości powyższe powinny być osiągnięte przy stężeniu tlenu węgla w nierozcieńczonych spalinach nie większy niż 0,05 %                                                                         |
|   | Promienniki gazowe                                                                                 | 29.72.11-70.20                                                | Ogólna 80 %<br>Radiacyjna 55 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|   | Ogrzewacze pomieszczeń                                                                             | 29.72.12 z wyjątkiem:                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|   | rura promieniująca                                                                                 | 29.72.12-33.30,<br>-33.40,                                    | Ogólna 80 %<br>Radiacyjna 55 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|   | konwekcyjne                                                                                        | -33.50,<br>-35.90,<br>-55.00                                  | 78 % dla mocy do 3,5 kW; 82 % powyżej 3,5 kW oraz przy 40 % mocy znamieniowej lub minimalnej mocy cieplnej deklarowanej przez producenta odpowiednio 73 % i 77 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|   | przepływowe wymiennikowe nagrzewnice powietrza                                                     |                                                               | 82 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|   | kondensacyjne                                                                                      |                                                               | 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|   | przepływowe bezwymennikowe nagrzewnice powietrza                                                   |                                                               | niedopał max. 0,009 % CO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                      |                                                                                                                              |                                  |                                                                                                                               |      |      |      |      |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|
|                                      | Gazowe grzejniki wody przepływowej                                                                                           | 29.72.12-33.30<br>29.72.14-00.20 | 80 % do mocy 9 kW<br>82 % powyżej 9 kW                                                                                        |      |      |      |      |
|                                      | Gazowe podgrzewacze wody pojemnościowe                                                                                       | 29.72.12-33.50<br>29.72.14-00.10 | 82 %                                                                                                                          |      |      |      |      |
|                                      | Gazowe podgrzewacze domowe do indywidualnego centralnego ogrzewania                                                          | 29.72.12-33.40<br>29.72.14-00.30 | Sprawność (%) przy mocy nominalnej P <sub>n</sub> (kW) oraz 0,3 P <sub>n</sub> nie mniejsza niż 87,5 + 1,5 log P <sub>n</sub> |      |      |      |      |
|                                      | Urządzenia grzewcze na gaz lub paliwa ciekłe, pozostałe /ogrzewacze pomieszczeń konwekcyjne/                                 | 29.72.12-35.90<br>29.72.12-55.00 | Sprawność użyteczna (%) przy mocy nominalnej P <sub>n</sub> (kW)                                                              |      |      |      |      |
| Z odprowadzeniem spalin typu B1 i B2 |                                                                                                                              |                                  | O mocy ≤ 3,5 kW                                                                                                               | 78 % |      |      |      |
|                                      |                                                                                                                              |                                  | O mocy > 3,5 kW                                                                                                               | 82 % |      |      |      |
| Z odprowadzeniem spalin typu C       |                                                                                                                              |                                  | O mocy ≤ 3,5 kW                                                                                                               | 82 % |      |      |      |
|                                      | O mocy > 3,5 kW                                                                                                              | 86 %                             |                                                                                                                               |      |      |      |      |
|                                      | Podgrzewacze, nagrzewnice powietrza, rozdzielacze gorącego powietrza nieelektryczne                                          | 29.72.13.00-00.90                | Sprawność użyteczna (%) przy mocy nominalnej P <sub>n</sub> (kW)                                                              |      |      |      |      |
| Opalanych paliwem ciekłym            |                                                                                                                              |                                  | nie mniejsza niż 84 + 2 log P <sub>n</sub>                                                                                    |      |      |      |      |
| Opalanych paliwem gazowym            |                                                                                                                              |                                  | nie mniejsza niż 84 + 2 log P <sub>n</sub>                                                                                    |      |      |      |      |
| 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 |                                  | Najmniejsze dopuszczalne wartości sprawności znamieniowej                                                                     |      |      |      |      |
|                                      |                                                                                                                              | moc (kW)                         | Sprawność przy ilości par biegunów                                                                                            |      |      |      |      |
|                                      |                                                                                                                              |                                  |                                                                                                                               | 2p=2 | 2p=4 | 2p=6 | 2p=8 |
|                                      |                                                                                                                              | 31.10.22                         |                                                                                                                               |      |      |      |      |
|                                      |                                                                                                                              | - 30.90                          | ≤ 0,75                                                                                                                        | 70   |      |      |      |
|                                      |                                                                                                                              | - 50.90                          | ≥ 0,75                                                                                                                        | 72   |      |      |      |
|                                      |                                                                                                                              | 31.10.23                         |                                                                                                                               |      |      |      |      |
|                                      |                                                                                                                              | - 00.11                          | ≤ 0,75                                                                                                                        | 74   | 74   | 70   | 70   |
|                                      |                                                                                                                              | 31.10.24                         | 1,1                                                                                                                           | 77   | 75   | 72   | 72   |
|                                      |                                                                                                                              | - 03.10                          | 1,5                                                                                                                           | 78   | 77   | 74   | 74   |
|                                      |                                                                                                                              | - 03.21                          | 2,2                                                                                                                           | 82   | 79   | 78   | 77   |
|                                      |                                                                                                                              |                                  | 3                                                                                                                             | 83   | 81   | 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   |
|                                      |                                                                                                                              | - 05.19                          | 15                                                                                                                            | 88   | 87   | 87   | 87   |
|                                      |                                                                                                                              | - 05.21                          | 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 |
|                                      |                                                                                                                              | - 07.19                          | 55                                                                                                                            | 93,5 | 92,5 | 92,5 | 91,5 |
|                                      |                                                                                                                              | - 07.21                          | 75                                                                                                                            | 93,5 | 93   | 93   | 92   |
|                                      |                                                                                                                              | 31.10.25                         | 90                                                                                                                            | 94   | 93,5 | 93,5 | 92,5 |
|                                      |                                                                                                                              | - 40.21                          | 110                                                                                                                           | 94,5 | 94   | 94   | 93,5 |
|                                      |                                                                                                                              | - 40.31                          | 132                                                                                                                           | 94,5 | 94   | 94   | 93,5 |
|                                      |                                                                                                                              | - 40.41                          | 160                                                                                                                           | 95   | 94,5 | 94,5 | 94   |
|                                      |                                                                                                                              | - 40.51                          | 200                                                                                                                           | 95   | 94,5 | 94,5 | 94   |

|   |                                                                                                                                                              |                                  |                                                                 |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 7 | Żarówki halogenowe do ogólnych celów oświetleniowych (z wyłączeniem żarówek z odbłyśnikiem)                                                                  | 31.50.12-93.10<br>31.50.12-95.10 | Wskaźnik efektywności energetycznej $E_i$<br><br>$E_i < 95 \%$  |
|   | 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 odbłyśnikiem) | 31.50.13-00.1                    | Wskaźnik efektywności energetycznej $E_i$<br><br>$E_i < 130 \%$ |
|   | Świetlówki proste głównego szeregu (z wyłączeniem świetlówek z odbłyśnikiem)                                                                                 | 31.50.15-10.00                   | Wskaźnik efektywności energetycznej $E_i$<br><br>$E_i < 60 \%$  |
|   | Świetlówki kształtowe                                                                                                                                        | 31.50.15-30.00                   |                                                                 |
|   | Świetlówki jednotrzonkowe                                                                                                                                    | 31.50.15-30.00                   |                                                                 |
|   | Świetlówki o udoskonalonym oddawaniu barw                                                                                                                    | 31.50.15-10.00<br>31.50.15-30.00 |                                                                 |
|   | Świetlówki zintegrowane (z wyłączeniem świetlówek z odbłyśnikiem)                                                                                            | 31.50.15-30.00                   |                                                                 |