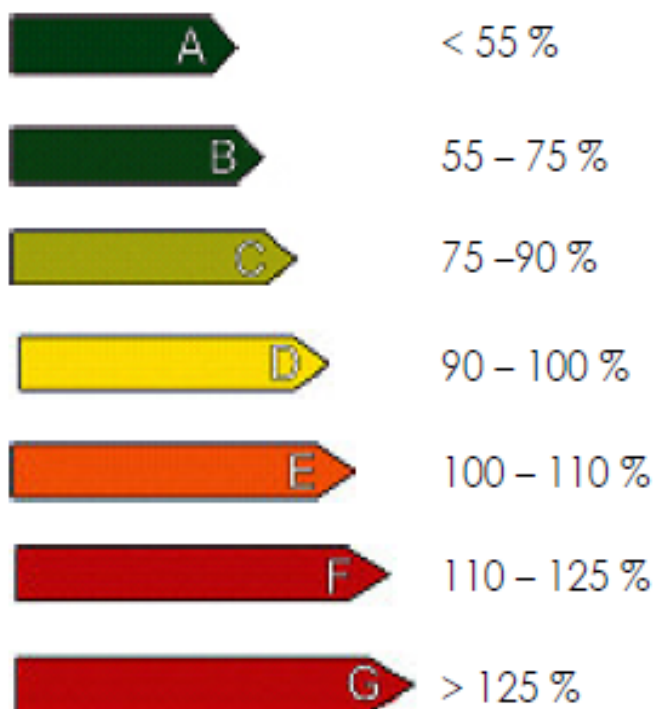


Lekcja 9-10. Urządzenia chłodnicze w gospodarstwie domowym, handlu i gastronomii

- Etykietowanie urządzeń chłodniczych

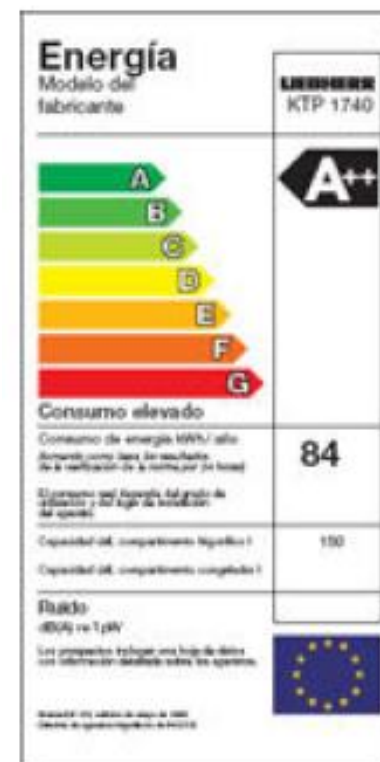
W systemie etykietowania energetycznego chłodziarki dzieli się na 9 klas efektywności energetycznej. Produkty klasy A++ są najbardziej wydajne (najmniejsze zużycie energii), natomiast urządzenia zaliczone do klasy G charakteryzują się najmniejszą wydajnością (i największym zużyciem).



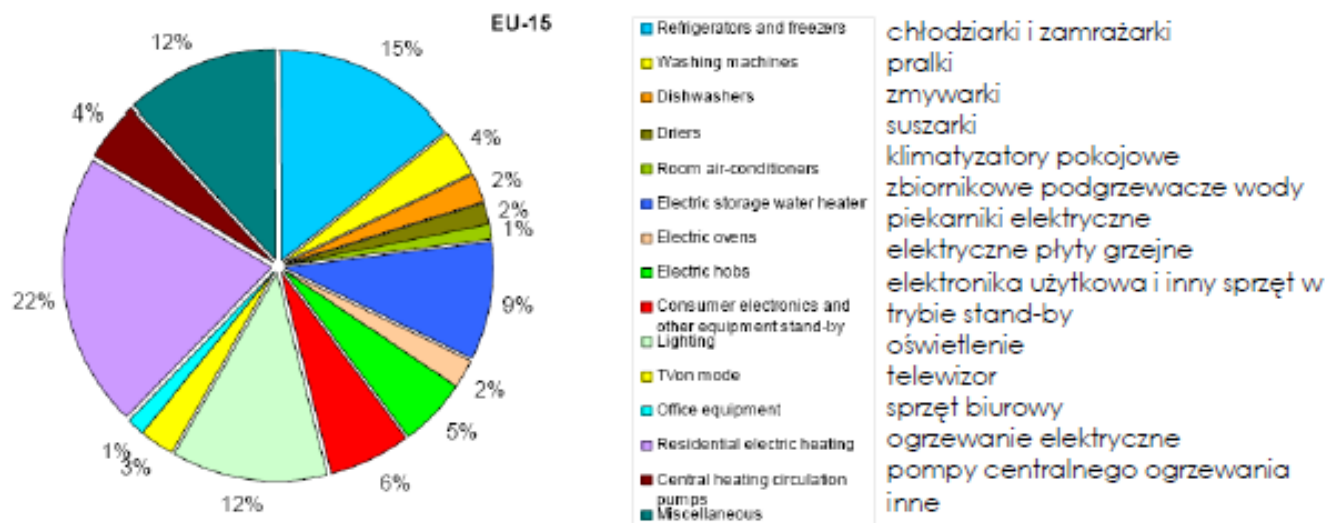
Dodatkowe dwie klasy:
A+ zużycie poniżej 42 %
A++ zużycie poniżej 30 %

Treść etykiety powinna zawierać:

- nazwę znaku handlowego producenta
- logo producenta
- informację o rodzaju urządzenia (ryc. 10);
- klasę efektywności energetycznej
- znak eko-etykiety, jeśli urządzenie ją otrzymało
- informację o zużyciu energii
- pojemność użyteczną komory chłodzącej
- pojemność użyteczną komory mrozącej
- w przypadku produktów kategorii 2 oraz 10 (ryc. 10) należy podać pojemność użyteczną wszystkich komór
- liczbę gwiazdek dla komory mrozącej, jeśli dotyczy
- określenie „bezsronowy”, jeśli dotyczy
- czas utrzymywania niskiej temperatury podczas wyłączenia prądu (w godzinach), definiowany jako czas wzrostu temperatury
- zdolność mrożenia w kg/24 godz.

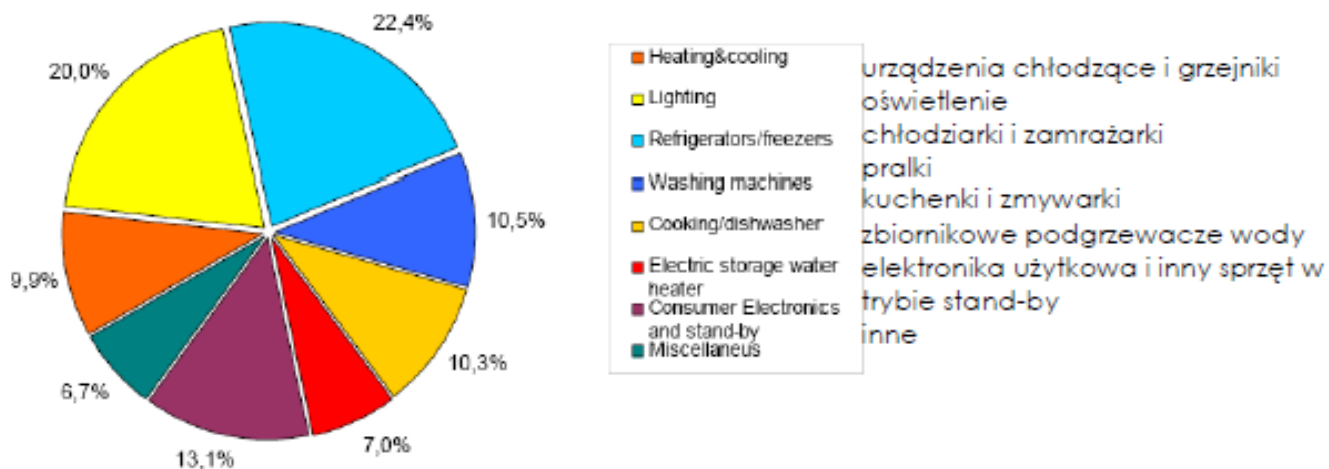


Wskaźnik efektywności energetycznej wyrażany jest procentowo i określa się go jako roczne zużycie energii urządzenia względem średniego rocznego zużycia energii, na podstawie normy obliczonej dla tej kategorii urządzenia. Szczegóły sposób obliczania tych wartości opisuje Dyrektywa.



chłodziarki i zamrażarki
 pralki
 zmywarki
 suszarki
 klimatyzatory pokojowe
 zbiornikowe podgrzewacze wody
 piekarniki elektryczne
 elektryczne płyty grzejne
 elektronika użytkowa i inny sprzęt w trybie stand-by
 oświetlenie
 telewizor
 sprzęt biurowy
 ogrzewanie elektryczne
 pompy centralnego ogrzewania
 inne

Ryc. 18: Zużycie energii elektrycznej według typów urządzeń wykorzystywanych w gospodarstwach domowych UE-15 w roku 2004



urządzenia chłodzące i grzejniki
 oświetlenie
 chłodziarki i zamrażarki
 pralki
 kuchenki i zmywarki
 zbiornikowe podgrzewacze wody
 elektronika użytkowa i inny sprzęt w trybie stand-by
 inne

Ryc. 19: Zużycie energii przez urządzenia wykorzystywane w gospodarstwach domowych państw przyjętych do Unii w roku 2004 (NMS12+Hr)

• PORADY PRAKTYCZNE

W TRAKCIE ZAKUPÓW

- Warto poszukać etykiety energetycznej i znajdującego się na niej zużycia energii.
- Zalecany jest wybór chłodziarki klasy A lub wyższej (A+ lub A++) – dzięki temu zaoszczędzimy pieniądze i energię.
- Istotny jest wybór chłodziarki dostosowanej do naszych potrzeb. Dobrze dobrana wielkość urządzenia zapewni wydajniejszą pracę. Na przykład chłodziarka o etykiecie A i pojemności 300 litrów może zużywać więcej energii niż lodówka klasy G o pojemności 100 l. Ze wzrostem pojemności o każde 100 l miesięczne zużycie energii zwiększa się o 10 kWh (ok. 0,04 €/dziennie).

liczba domowników	średnia pojemność urządzeń chłodniczych (litry)
1-2 osoby	100-150
2-4 osoby	220
ponad 4 osoby	250

UŻYTKOWANIE

- Chłodziarkę należy umieścić możliwie daleko od źródeł ciepła (piekarnik, kuchenka, grzejnik, nasłonecznione miejsce itp.), w miejscu o dobrej wentylacji.
- Pełna chłodziarka zużywa mniej energii niż wypełniona do połowy. Z kolei zbyt duża liczba produktów w chłodziarce utrudnia krążenie powietrza w jej wnętrzu i odpowiednie chłodzenie żywności.
- Nie należy umieszczać w lodówce ciepłych produktów, ponieważ prowadzi to do oszronienia i znacząco zwiększa zużycie energii. Schłodzenie przedmiotów poza chłodziarką pozwoli zaoszczędzić energię.
- Zamrożoną żywność należy rozmrażać w komorze dla świeżej żywności, a nie na zewnątrz chłodziarki. Dzięki temu zmniejsza się nakład energii na chłodzenie.
- Drzwi chłodziarki nie powinny być otwarte dłużej, niż to konieczne. Już kilka sekund wystarczy do podniesienia temperatury w jej wnętrzu.
- Należy nastawić termostat na temperaturę zalecaną przez producenta, czyli 3-7°C dla komory chłodzącej i -18 do -15°C dla komory mrozącej. Obniżenie temperatury o jeden stopień może podnieść zużycie energii o 5%.
- Drzwi lodówki powinny być szczelnie zamknięte. Uszczelki gumowe powinny zapewniać szczelność zamknięcia. Wpływa to na izolację cieplną chłodziarki.