

7. Sprzęt elektryczny i elektroniczny (za wyjątkiem urządzeń biurowych)

- Chłodziarki, zamrażarki i chłodziarko zamrażarki

Kryteria podstawowe
Klasa efektywności energetycznej (z wyłączeniem zamrażarek) - A+
Klasa efektywności energetycznej dla zamrażarek - A
Trwałość produktu – okres gwarancji bez dodatkowych opłat
• min. 2 lata
Trwałość produktu – gwarancja dostępności serwisu i części zamiennych
• min. 8 lat
Kryteria dodatkowe
Klasa efektywności energetycznej (z wyłączeniem zamrażarek) - A++
Klasa efektywności energetycznej dla zamrażarek - A+ lub A++
Trwałość produktu – okres gwarancji bez dodatkowych opłat
• więcej niż 2 lata
Trwałość produktu – gwarancja dostępności serwisu i części zamiennych
• min. 12 lat
Poziom hałasu
• $L_{WAd} \leq 40 \text{ dB(A)}$
Dodatkowe kryteria środowiskowe
• Gwarancja bezpłatnego odbioru zużytego urządzenia
• Jasne wskazanie rodzaju czynnika chłodniczego i izolacyjnego, celem ułatwienia jego odzysku
• Opakowanie urządzenia: użycie co najmniej 65% materiałów pochodzących z recyklingu
• Dołączona instrukcja użytkownika w zakresie efektywnego energetycznie użytkowania urządzenia

- Suszarki bębnowe

Kryteria podstawowe
Klasa efektywności energetycznej - C
Trwałość produktu – okres gwarancji bez dodatkowych opłat
• min. 2 lata
Trwałość produktu – gwarancja dostępności serwisu i części zamiennych
• min. 8 lat
Kryteria dodatkowe
Klasa efektywności energetycznej – A lub B
Trwałość produktu – okres gwarancji bez dodatkowych opłat
• więcej niż 2 lata
Trwałość produktu – gwarancja dostępności serwisu i części zamiennych
• min. 12 lat
Poziom hałasu
• $L_{WAd} \leq 62 \text{ dB(A)}$ (praca w trybie suszenie – suszarki odprowadzające powietrze)
• $L_{WAd} \leq 66 \text{ dB(A)}$ (praca w trybie suszenie – suszarki skraplające)
Dodatkowe kryteria środowiskowe

• Gwarancja bezpłatnego odbioru zużytego urządzenia
• Opakowanie urządzenia: użycie co najmniej 65% materiałów pochodzących z recyklingu
• Dołączona instrukcja użytkownika w zakresie efektywnego energetycznie użytkowania urządzenia

▪ Pralki bębnowe

Kryteria podstawowe
Klasa efektywności energetycznej A
Trwałość produktu – okres gwarancji bez dodatkowych opłat
• min. 2 lata
Trwałość produktu – gwarancja dostępności serwisu i części zamiennych
• min. 8 lat
Poziom hałasu
• $L_{WAd} \leq 56$ dB(A) (pranie)
• $L_{WAd} \leq 76$ dB(A) (wirowanie)
Efektywność prania
• Klasa B: $1,03 \geq P > 1,00$
Efektywność wirowania
• Klasa D: resztkowa wilgoć $D < 75$ % po programie standard
Kryteria dodatkowe
Trwałość produktu – okres gwarancji bez dodatkowych opłat
• więcej niż 2 lata
Trwałość produktu – gwarancja dostępności serwisu i części zamiennych
• min. 12 lat
Poziom hałasu
• $L_{WAd} \leq 52$ dB(A) (pranie)
• $L_{WAd} \leq 73$ dB(A) (wirowanie)
Efektywność prania
• Klasa A: $P > 1,03$
Efektywność wirowania
• Klasa B: resztkowa wilgoć $D < 54$ % po programie standard
Zużycie wody ≤ 12 l/kg ładunku
Możliwość podłączenia urządzenia do instalacji ciepłej wody
Wyposażenie urządzenia w programy oszczędzania optymalizujące sposób używania urządzenia, w tym w programy energooszczędne oraz wyraźne ich oznaczenie na urządzeniu
Zaprojektowanie urządzenia w sposób umożliwiający zapobieganie nadmiernemu zużyciu środków piorących (np. oznaczenia dotyczące objętości i/lub wagi na dozowniku detergentu)
Gwarancja bezpłatnego odbioru zużytego urządzenia
Opakowanie urządzenia: użycie co najmniej 65% materiałów pochodzących z recyklingu
Dołączona instrukcja użytkownika w zakresie efektywnego energetycznie użytkowania urządzenia

▪ Pralko-suszarki

Kryteria podstawowe
Klasa efektywności energetycznej - A
Trwałość produktu – okres gwarancji bez dodatkowych opłat
• min. 2 lata
Trwałość produktu – gwarancja dostępności serwisu i części zamiennych
• min. 8 lat
Efektywność prania
• Klasa B: $1,03 \geq P > 1,00$
Efektywność wirowania
• Klasa C: reszkowa wilgoć $D < 63\%$ po programie standard
Kryteria dodatkowe
Zużycie wody
Trwałość produktu – okres gwarancji bez dodatkowych opłat
• więcej niż 2 lata
Trwałość produktu – gwarancja dostępności serwisu i części zamiennych
• min. 12 lat
Efektywność prania
• Klasa A: $P > 1,03$
Efektywność wirowania
• Klasa B: reszkowa wilgoć $D < 54\%$ po programie standard
• Możliwość podłączenia urządzenia do instalacji ciepłej wody
• Wyposażenie urządzenia w programy oszczędzania optymalizujące sposób używania urządzenia, w tym w programy energooszczędne oraz wyraźne ich oznaczenie na urządzeniu
• Zaprojektowanie urządzenia w sposób umożliwiający zapobieganie nadmiernemu zużyciu środków piorących (np. oznaczenia dotyczące objętości i/lub wagi na dozowniku detergentu)
• Gwarancja bezpłatnego odbioru zużytego urządzenia
• Opakowanie urządzenia: użycie co najmniej 65% materiałów pochodzących z recyklingu
• Dołączona instrukcja użytkownika w zakresie efektywnego energetycznie użytkowania urządzenia

▪ Zmywarki do naczyń

Kryteria podstawowe
Klasa efektywności energetycznej
• Dla urządzeń wielkości ≥ 10 kompletów naczyń - A
• Dla urządzeń wielkości < 10 kompletów naczyń - B
Trwałość produktu – okres gwarancji bez dodatkowych opłat
• min. 2 lata
Trwałość produktu – gwarancja dostępności serwisu i części zamiennych
• min. 8 lat
Efektywność zmywania
• Klasa B: $1,12 \geq P_C > 1,00$
• Klasa B: $1,08 \geq P_D > 0,93$

Kryteria dodatkowe
Klasa efektywności energetycznej
• Dla urządzeń wielkości < 10 kompletów naczyń - A
Zużycie wody
Trwałość produktu – okres gwarancji bez dodatkowych opłat
• więcej niż 2 lata
Trwałość produktu – gwarancja dostępności serwisu i części zamiennych
• min. 12 lat
Poziom hałasu
• $L_{WA} \leq 50$ dB(A)
Efektywność zmywania
• Klasa A: $P_C > 1,12$
Efektywność suszenia
• Klasa A: $P_D > 1,08$
• Możliwość podłączenia urządzenia do instalacji ciepłej wody
• Wyposażenie urządzenia w programy oszczędzania optymalizujące sposób używania urządzenia, w tym w programy energooszczędne oraz wyraźne ich oznaczenie na urządzeniu
• Zaprojektowanie urządzenia w sposób umożliwiający zapobieganie nadmiernemu zużyciu środków do zmywania (np. oznaczenia dotyczące objętości i/lub wagi na dozowniku detergentu)
• Gwarancja bezpłatnego odbioru zużytego urządzenia
• Opakowanie urządzenia: użycie co najmniej 65% materiałów pochodzących z recyklingu
• Dołączona instrukcja użytkownika w zakresie efektywnego energetycznie użytkowania urządzenia

▪ Piekarniki elektryczne

Kryteria podstawowe
Klasa efektywności energetycznej
• Dla urządzeń $12 \text{ l} \leq \text{pojemność} < 35 \text{ l}$ (< 0,60 kWh przy standardowym obciążeniu) - A
• Dla urządzeń $35 \text{ l} \leq \text{pojemność} < 65 \text{ l}$ (< 0,80 kWh przy standardowym obciążeniu) - A
• Dla urządzeń o pojemności $\geq 65 \text{ l}$ (< 1,00 kWh przy standardowym obciążeniu) - A
Trwałość produktu – okres gwarancji bez dodatkowych opłat
• min. 2 lata
Trwałość produktu – gwarancja dostępności serwisu i części zamiennych
• min. 8 lat
Kryteria dodatkowe
Trwałość produktu – okres gwarancji bez dodatkowych opłat
• więcej niż 2 lata
Trwałość produktu – gwarancja dostępności serwisu i części zamiennych
• min. 12 lat
• Gwarancja bezpłatnego odbioru zużytego urządzenia
• Opakowanie urządzenia: użycie co najmniej 65% materiałów pochodzących z recyklingu
• Dołączona instrukcja użytkownika w zakresie efektywnego energetycznie użytkowania urządzenia

▪ Odbiorniki telewizyjne → *vdh* *vedh* *reklam*

Kryterium	Wymagania
Ograniczenia w stosowaniu substancji niebezpiecznych	Elementy z tworzywa sztucznego o wadze powyżej 25 g: ograniczenie środków opóźniających palenie zawierających organiczny chlor lub brom
Oszczędność energii	<ul style="list-style-type: none"> - Włącznik zasilania umieszczony z przodu odbiornika - Pobór mocy w stanie biernego czuwania ≤ 1 W; - Pobór mocy w stanie włączonym w przypadku odbiorników wyposażonych w wbudowany cyfrowy dekodler ≤ 9W - Wskaźnik efektywności energetycznej w stanie włączonym $< 65\%$ bazowego poboru mocy dla odbiornika tego samego formatu
Sposób użycia sprzyjający ochronie środowiska	<ul style="list-style-type: none"> - Do produktu powinny być dołączone informacje dotyczące sposobu ograniczenia zużycia energii, a tym samym zmniejszenia całkowitych kosztów bieżących
Ograniczenie szkód dla środowiska w związku z wykorzystaniem zasobów środowiska, dzięki stworzeniu warunków ułatwiających recykling	<ul style="list-style-type: none"> - demontaż i rozłączenie (standardowe przyłącza, łatwo dostępne) - Materiały niekompatybilne i niebezpieczne powinny dawać się oddzielić - Jeżeli wymagane są nalepki, powinny dawać się łatwo oddzielić lub stanowić jedną z odbiornikiem <p>Możliwość recyklingu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 90% objętościowo tworzyw sztucznych i metali z obudowy i płyty głównej; - 90% wagowo szkła użytego w kineskopie. <p>Części z tworzywa sztucznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Brak ołowiu, kadmu i jakiegokolwiek elementu metalowego nie dającego się oddzielić; - Tylko jeden polimer lub polimery zgodne - Trwałe oznakowanie informujące o typie materiału (z wyjątkiem tworzyw sztucznych wytłaczanych oraz światłowodów w monitorach ekranowych o płaskim ekranie).
Kryteria eksploatacyjne	<ul style="list-style-type: none"> - Handlowa gwarancja funkcjonowania wynosi co najmniej 2 lata od chwili dostarczenia odbiornika klientowi - Dostępność zgodnych, elektronicznych części zamiennych przez 7 lat od czasu zaprzestania produkcji

Więcej informacji: http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/product/pg_television_en.htm

▪ Odkurzacze

Kryteria nie dotyczą odkurzaczy bezprzewodowych lub zasilanych z akumulatora ani systemów odkurzaczy centralnych.

Kryterium	Wymagania
Ograniczenia w stosowaniu substancji niebezpiecznych	<p>Elementy z tworzywa sztucznego o wadze powyżej 25 g: nie mogą zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - chloroparafiny o długości łańcucha 10-13 atomów węgla, wagowa zawartość chloru > 50%; - Substancji zmniejszających palność; - Substancji z przypisanym stopniem ryzyka R45-46, R50-53, R60-61, na podstawie dyrektywy 67/548/EWG. <p>Oprócz przypadków określonych w dyrektywie 2002/95/WE, wyrób nie może zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ołowiu; - Rtęci; - Kadmu; - chromu sześciowartościowego; - polibromowanych bifenyli (PBB); - polibromowanych dwufenylesterów (PBDE).
Skuteczność odkurzania	<ul style="list-style-type: none"> - 70% przypadku dywanu; - 98% w przypadku powierzchni twardej.
Oszczędzanie energii	<ul style="list-style-type: none"> - < 345 Wh w przypadku dywanu; - < 69 Wh w przypadku powierzchni twardej; - Opór ssawki: < 25 N.
Zmniejszenie poziomu hałasu	< 76 dbA.
Emisja kurzu	<ul style="list-style-type: none"> - < 0,01 mg/m²; - Filtry wymienne i/lub zmywalne i o jasnej barwie.
Wyrób zaprojektowany w sposób ułatwiający recykling:	<ul style="list-style-type: none"> - demontaż wyrobu; - Podzespoły elektryczne powinny być łączone w sposób mechaniczny; - Elementy metalowe łatwo dostępne; - Elementy z tworzyw sztucznych pozbawione niemożliwych do oddzielenia inkrustacji metalowych; - Elementy z tworzyw sztucznych > 25 g noszą trwałe oznakowanie według normy ISO 11469; - Producent oferuje odbiór zużytego urządzenia i recykling wyrobu oprócz toreb i filtrów.
Kryteria trwałości	<ul style="list-style-type: none"> - Okres działania silnika > 550 godzin; - Okres działania dyszy > 1000 obrotów bębna; - Okres działania przewodu giętkiego > 40 000 wygięć; - Okres działania głównego wyłącznika > 2 500 razy - Dwuletnia gwarancja oraz dostępność części zamiennych przez okres 10 lat od momentu zaprzestania produkcji.

Więcej informacji:

http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/product/pg_vacuumcleaners_en.htm

▪ Telefony komórkowe

Kryterium	Wymagania
Materiały (części plastikowe i klawiatura)	<p>W procesie produkcyjnym nie mogą być stosowane:</p> <ul style="list-style-type: none"> - chlorowane i bromowane polimery oraz związki chloroorganiczne i bromoorganiczne jako dodatki - ołów, kadm i ich związki <p>nie dotyczy zanieczyszczeń które powstały w wyniku procesu produkcyjnego,</p> <p>Części plastikowe o masie powyżej 10 g muszą być oznaczone zgodnie z normą ISO 11469 (w innym przypadku należy podać nazwę materiału)</p>
Materiały - płytki drukowane	Baza płytki drukowanej nie może zawierać polibromowanych bifenyli (PBB), polibromowanych difenyloeterów (PBDE) i chlorowanych parafin
Materiały (elementy elektroniczne)	Stosowane elementy elektroniczne nie mogą zawierać kadmu, rtęci i berylu oraz ich związków
Wykonanie	<p>Urządzenie musi być wykonane w sposób:</p> <ul style="list-style-type: none"> - umożliwiający demontaż oraz rozdzielanie części plastikowych i akumulatorów oraz innych części w celu recyklingu - umożliwiający demontaż przez specjalistyczną firmę był możliwy z pomocą zwykłych narzędzi
Baterie i akumulatory	Stosowane baterie i akumulatory nie mogą zawierać ołowiu, kadmu i rtęci. Zużyte baterie muszą być przekazane do specjalnej stacji zwrotnej
Emisja pola elektromagnetycznego	<p>Dawka swoistej absorpcji SAR nie może przekraczać 0,60 wat/kg.</p> <p>Do produktu powinny być dołączone następujące informacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - o wartości SAR - że poziom SAR był mierzony przy maksymalnej mocy wyjściowej telefonu i narażenie na emisję w trakcie użytkowania jest mniejsze ponieważ w trakcie telefonowania urządzenie nie pracuje pełną mocą - o metodach ograniczania narażenia na fale radiowe za pomocą prostych zasad podczas telefonowania
Akcesoria	Zestaw powinien zawierać zewnętrzne słuchawki i mikrofon
Opakowanie	Plastik użyty do produkcji opakowania nie może zawierać chlorowanych polimerów
Porady dla konsumenta	<p>Do produktu powinny być dołączone następujące informacje :</p> <ul style="list-style-type: none"> - o stosowaniu telefonu zmniejszającym narażenie na fale radiowe

	<ul style="list-style-type: none">- o możliwość zwrotu urządzenia po zakończeniu użytkowania- o sposobach składowaniu akumulatorów- o możliwości ograniczania pobierania energii przez ładowarkę podczas ładowania baterii- że używanie słuchawek ogranicza narażenie na fale radiowe
--	--

Więcej informacji: http://www.blauer-engel.de/englisch/vergabe/download_uz_e/e-UZ-106.pdf