

# EPREL - Europejski rejestr do celów etykietowania energetycznego

Radostaw Maj – Kierownik projektów APPLiA Polska – Związek Pracodawców-Producentów Sprzętu AGD

**Warszawa, 16.05.2023 r.**

# Wymogi dla produktów w UE

- 1. Wprowadzenie do systemu oceny zgodności**
- 2. Etykiety energetyczne i ekoprojektowanie – wprowadzenie**
- 3. Baza EPREL**



## EU Single Market

- **Jednolity Rynek Europejski** lub **Wspólny Rynek** to jednolity rynek obejmujący państwa członkowskie Unii Europejskiej
- Połowa handlu towarami w UE jest objęta przepisami zharmonizowanymi na szczeblu UE
- Podstawami jednolitego rynku są "Cztery Swobody":
  - Swobodny przepływ towarów
  - ...



## Historia prawodawstwa UE dotyczącego towarów



Swobodny przepływ towarów opiera się na ujednoczeniu wymagań dla produktów na poziomie UE.

1. „**Stare podejście**” tradycyjne podejście ze szczegółowymi tekstami zawierającymi wszystkie niezbędne wymagania techniczne i administracyjne
2. „**Nowe podejście**” opracowane w 1985 r. ograniczyło treść przepisów do „zasadniczych wymagań”, pozostawiając szczegóły techniczne europejskim normom zharmonizowanym. To z kolei doprowadziło do opracowania europejskiej polityki normalizacyjnej wspierającej to prawodawstwo
3. „Nowe ramy prawne / **New Legislative Framework**” przyjęte w 2008 r., które opierały się na nowym podejściu i uzupełniały ogólne ramy prawne o wszystkie elementy niezbędne do skutecznej oceny zgodności, akredytacji i nadzoru rynku, w tym kontroli produktów spoza Unii

## Nowe ramy prawne / New Legislative Framework (NFL)

- Rozporządzenie UE nr 765/2008 ustanawiające wymagania w zakresie akredytacji i nadzoru rynku odnoszące się do warunków wprowadzania produktów do obrotu
- Decyzja Parlamentu i Rady UE nr 768/2008/WE w sprawie wspólnych ram dotyczących wprowadzania produktów do obrotu
  - Deklaracja zgodności CE
  - Definicje, Obowiązki podmiotów gospodarczych,
  - Domniemanie zgodności,
  - Procedury oceny zgodności (moduły)
- NLF to kompletny system łączący wszystkie elementy, którymi należy się zająć w przepisach dotyczących bezpieczeństwa produktów.
- W prawie polskim to:
  - Ustawa z dnia 13 kwietnia 2016 r. o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku (np. etykiety energetyczne)
  - Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (np. ekoprojekt, RoHS, maszyny)





# Dyrektywy „CE”

1. — **The restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment** (Directive 2011/65/EU)
2. — Appliances burning gaseous fuels (Directive 2009/142/EC)
3. — **Ecodesign requirements for energy-related products** (Directive 2009/125/EC)
4. — Simple pressure vessels (Directive 2009/105/EC and Directive 2014/29/EU)
5. — Toys' safety (Directive 2009/48/EC)
6. — **Electrical equipment designed for use within certain voltage limits** (Directive 2006/95/EC and Directive 2014/35/EU)
7. — **Machinery** (Directive 2006/42/EC)
8. — Electromagnetic compatibility (Directive 2004/108/EC and Directive 2014/30/EU)
9. — Measuring instruments (Directive 2004/22/EC and Directive 2014/32/EU)
10. — Non-automatic weighing instruments (Directive 2009/23/EC and Directive 2014/31/EU)
11. — Cableway installations designed to carry persons (Directive 2000/9/EC)
12. — **Radio equipment and telecommunications terminal equipment** (Directive 1999/5/EC and Directive 2014/53/EU)
13. — Active implantable medical devices (Directive 90/385/EEC)
14. — Medical devices (Directive 93/42/EEC)
15. — In vitro diagnostic medical devices (Directive 98/79/EC)
16. — Pressure equipment (Directive 97/23/EC and Directive 2014/68/EU)
17. — Transportable Pressure equipment (Directive 2010/35/EU)
18. — Aerosol Dispensers (Directive 75/324/EEC as amended)
19. — Lifts (Directive 95/16/EC and 2014/33/EU)
20. — Recreational craft (Directive 94/25/EC and Directive 2013/53/EU)
21. — Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres (Directive 94/9/EC and Directive 2014/34/EU)
22. — Explosives for civil uses (Directive 93/15/EEC and Directive 2014/28/EU)
23. — Pyrotechnics (Directive 2013/29/EU)
24. — Regulation on the Labelling of Tyres (Regulation (EC) No 1222/2009)
25. — Personal protective equipment (Directive 89/686/EEC)
26. — Marine equipment (Directive 96/98/EC and Directive 2014/90/EU)
27. — Noise emission in the environment by equipment for use outdoors (Directive 2000/14/EC)
28. — Emissions from non-road mobile machinery (Directive 97/68/EC as amended)
29. — **Energy labelling** (Directive 2010/30/EU)



# System oceny zgodności i nadzoru rynku

= system procedur i instytucji zapewniający bezpieczeństwo produktów podlegających pod zharmonizowane przepisy UE





Tzw. „Wymagania zasadnicze” definiują generalne warunki, jakie należy osiągnąć, lub zagrożenia, z którymi należy się zmierzyć, ale nie określają rozwiązań technicznych, które to umożliwiają



Dokładne rozwiązanie techniczne może być dostarczone przez normę lub inne specyfikacje techniczne lub zostać opracowane



Normy zharmonizowane zapewniają domniemanie zgodności z wymaganiami zasadniczymi, które mają objąć, jeśli ich odniesienia zostały opublikowane w Dzienniku Urzędowym UE

Wymagania  
ZASADNICZE  
dla towarów  
a normy

**SPEŁNIENIE NORMY ZHARMONIZOWANEJ = SPEŁNIENIE WYMAGAŃ**



## Gdzie szukać informacji o normach zharmonizowanych?

Obwieszczenie Prezesa Polskiego Komitetu  
Normalizacyjnego z dnia 8 września 2021 r. w sprawie  
wykazu norm zharmonizowanych



# MONITOR POLSKI

## DZIENNIK URZĘDOWY RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Warszawa, dnia 23 listopada 2021 r.

Poz. 1075

### OBWIESZCZENIE PREZESA POLSKIEGO KOMITETU NORMALIZACYJNEGO

z dnia 8 września 2021 r.

#### w sprawie wykazu norm zharmonizowanych

Na podstawie art. 13 ust. 3 ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz. U. z 2021 r. poz. 1344), art. 10 ust. 3 ustawy z dnia 13 kwietnia 2016 r. o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku (Dz. U. z 2021 r. poz. 514 i 925) oraz zgodnie z art. 6 ust. 4 ustawy z dnia 12 grudnia 2003 r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów (Dz. U. z 2021 r. poz. 222) ogłasza się wykazy opublikowanych Polskich Norm (PN) według stanu na dzień 30 czerwca 2021 r. wprowadzających normy europejskie zharmonizowane na mocy:

## WPROWADZENIE NA RYNEK - data rozpoczęcia obowiązków producenta

Wprowadzanie na rynek definiuje się jako udostępnianie towaru w celu jego dystrybucji lub użytkowania. Udostępnienie oznacza, że maszyna zostanie przekazana od producenta innej osobie, takiej jak dystrybutor lub użytkownik.

Wprowadzanie na rynek obejmuje jakąkolwiek ofertę dystrybucji, konsumpcji lub użytkowania na rynku UE, która mogłaby skutkować rzeczywistą dostawą (np. zaproszenie do zakupu, kampanie reklamowe), także ogólną ofertę dostaw do UE w Internecie. W związku z tym, jeśli urządzenie jest oferowane lub reklamowane w celu dostawy (a tym samym do użytku) w Internecie w UE, uważa się je za wprowadzone do obrotu.

Uznaje się, że wprowadzenie do obrotu nie ma miejsca, gdy urządzenie zostało wprowadzone z państwa trzeciego na obszar celny UE i nie zostało dopuszczone do swobodnego obrotu.

# Producent odpowiada za produkt

- Każda osoba fizyczna lub prawna, która **wytwarza produkt lub zleca** zaprojektowanie lub wytworzenie produktu i wprowadza go do obrotu **pod własną nazwą lub znakiem** towarowym
- Odpowiada za ocenę zgodności produktu i podlega szeregowi obowiązków, w tym wymogom dotyczącym identyfikowalności

# Obowiązki producenta

1. przeprowadza odpowiednią ocenę zgodności
2. sporządza deklarację zgodności UE
3. dołącza do produktu instrukcje i informacje dotyczące bezpieczeństwa, zgodnie z wymogami mającego zastosowanie unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego, w języku łatwo zrozumiałym dla konsumentów i innych użytkowników końcowych
4. przechowuje dokumentację techniczną i deklarację zgodności UE przez 10 lat, zarejestrowaną nazwę handlową oraz pojedynczy adres kontaktowy na wyrobie
5. umieszcza oznakowanie zgodności CE
6. upewnia się, że istnieją procedury pozwalające na zachowanie zgodności produkcji seryjnej. Należy odpowiednio uwzględnić zmiany w projekcie lub cechach charakterystycznych produktu oraz zmiany w normach zharmonizowanych lub innych specyfikacjach technicznych stanowiących odniesienie dla stwierdzenia zgodności produktu

# IMPORTER

- Produkty wyprodukowane w UE i produkty z krajów spoza UE są traktowane tak samo
- Importer to osoba fizyczna lub prawna mająca siedzibę w Unii, która wprowadza na rynek UE produkt z państwa trzeciego.
- Jego obowiązki opierają się na zobowiązaniach producenta.





# Obowiązki importera

Importer musi zapewnić, że:

- została przeprowadzona przez producenta odpowiednia procedura oceny zgodność
- producent sporządził dokumentację techniczną, umieścił odpowiednie oznakowanie zgodności (np. oznakowanie CE), spełnił swoje obowiązki w zakresie identyfikowalności oraz, w stosownych przypadkach, dołączył do produktu instrukcje i informacje dotyczące bezpieczeństwa w języku łatwo zrozumiałym dla konsumentów i innych użytkowników końcowych, zgodnie z ustaleniami zainteresowanego państwa członkowskiego
- w czasie, gdy jest odpowiedzialny za produkt, warunki przechowywania lub transportu nie zagrażają jego zgodności z wymaganiami określonymi w obowiązujących przepisach
- przechowywać kopię deklaracji zgodności UE przez 10 lat
- dokumentacja techniczna może w każdej chwili zostać udostępniona do nadzoru

# Normy i regulacje dla sprzętu



## BEZPIECZEŃSTWO i FUNKCJONALNOŚĆ

Normy bezpieczeństwa  
(LVD, GPSD)

Normy mierzące wydajność



## ZAPOBIEGANIE

Wymogi ekoprojektu, ErP

Etykiety energetyczne /  
EPREL

Inne wymogi na etapie  
produkcji (RoHS, REACH,  
FCM, F-gazy)



## PRZETWARZANIE

EPR, wymogi ZSEE

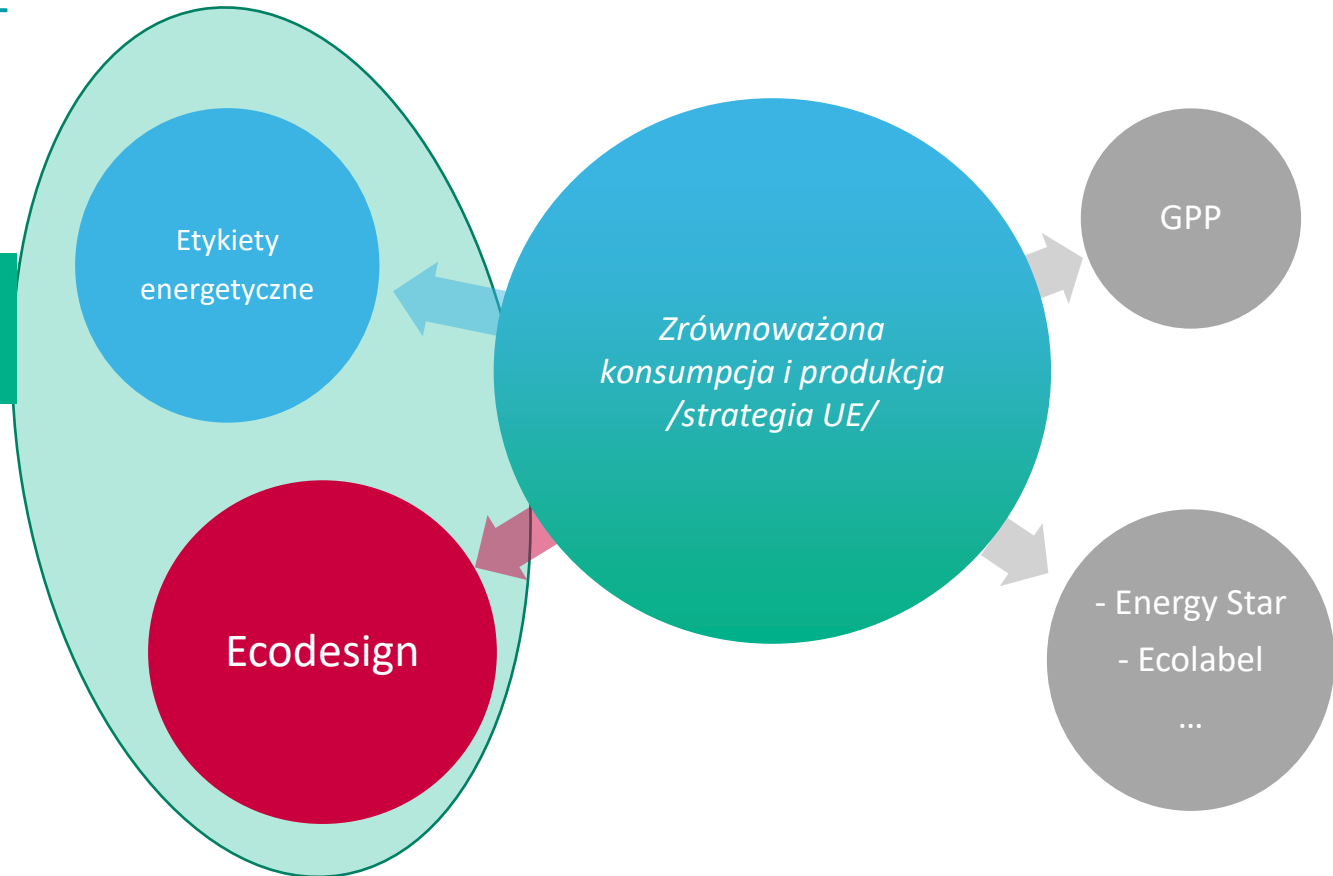
Przygotowanie do  
ponownego użycia

# Wprowadzenie do Dyrektywy o etykietach energetycznych



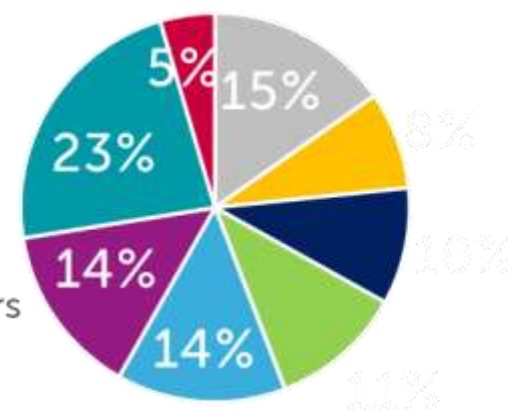
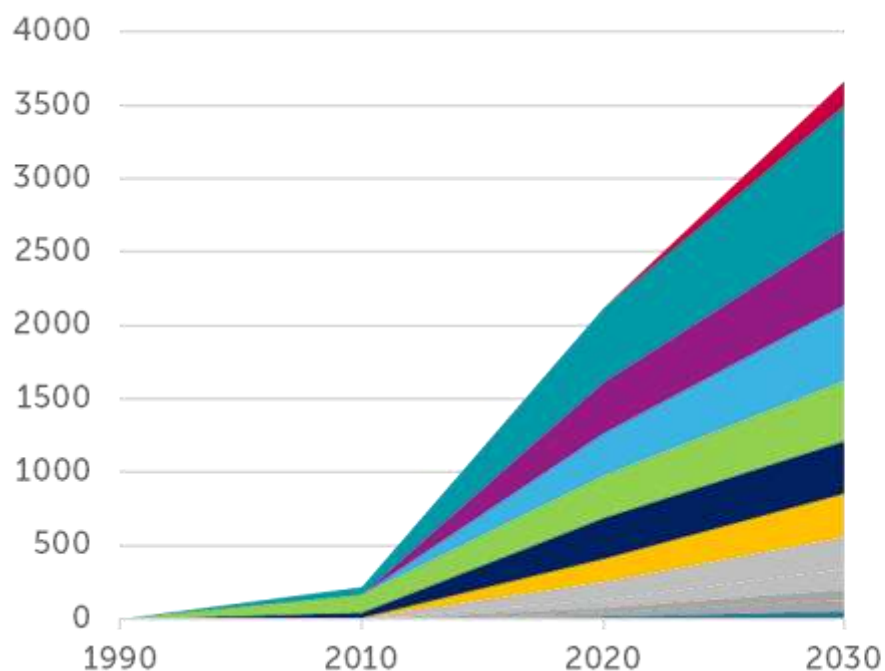
## Dwa najskuteczniejsze narzędzia w polityce efektywności energetycznej UE

**175 Mtoe** of primary Energy saved  
**50%** of EU target 2020





## Ecodesign - oszczędności (TWh)





## DWA powiązane przepisy

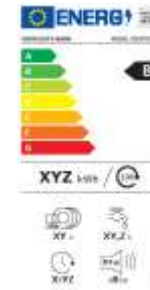
### **Dyrektywa ws.ekoprojektu ED 2009/125/WE**

- Przepisy specyficzne dla produktu
- Uzupelnione zharmonizowanymi normami europejskimi
- Wycofuje z produkcji mniej wydajne urządzenia

### **Rozporządzenie ramowe ws. etykiety energetycznych**

#### **EL 2017/1369**

- Przepisy specyficzne dla produktu
- Uzupelnione zharmonizowanymi normami europejskimi
- Zasady dotyczące informowania konsumentów o zużyciu i wydajności energii
- BAZA EPREL



# Grupy produktowe objęte przepisami

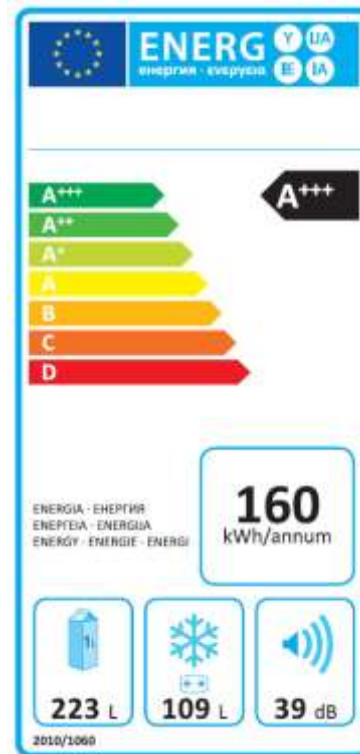
AGD		inne		wymogi horyzontalne	
1.	chłodziarki	1.	źródła światła i osprzęt	1.	stand-by
2.	pralki, suszarki, zmywarki	2.	TV i monitory	2.	dopuszczalne odchylenia w procedurach weryfikacji
3.	okapy, płyty i piekarniki	3.	PC, serwery		
4.	klimatyzatory i wentylatory	4.	pompy wodne, pompy ciepła		
5.	odkurzacze	5.	kotły na paliwo stałe		
6.	bojlery/podgrzewacze wody	6.	ładowarki		
		7.	wentylatory		
		8.	silniki elektryczne		
		9.	profesjonalne szafy chłodnicze		
		10.	miejscowe ogrzewacze pomieszczeń		
		11.	spawarki		



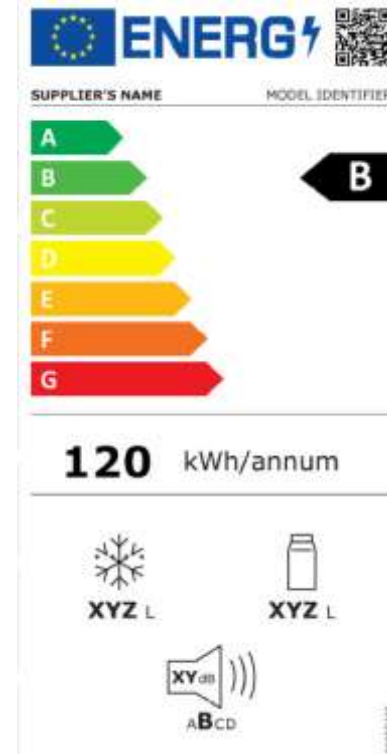
# Etykietowanie – pierwsza porównywarka sprzętu (od 25 lat)



1995



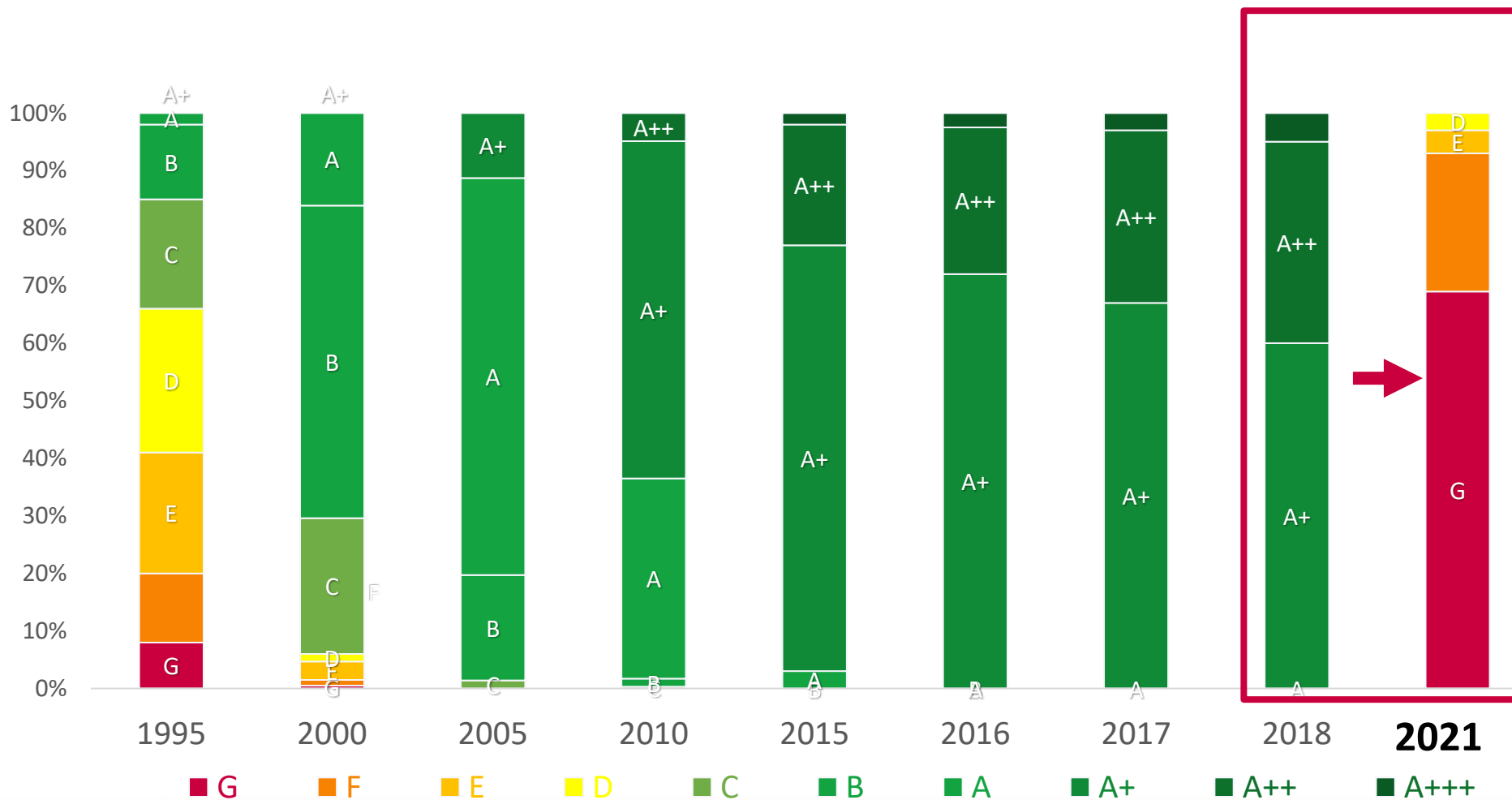
2010



2021

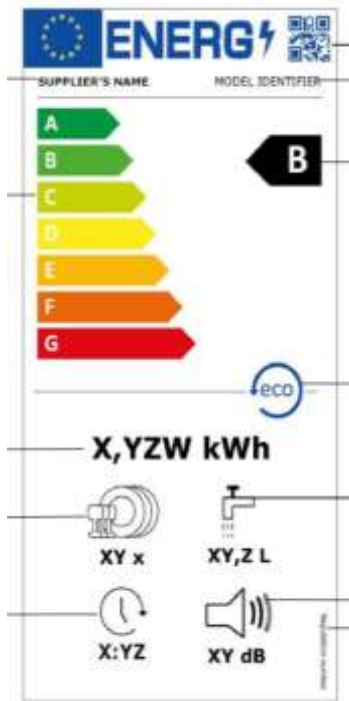


# Przeskalowanie etykiet 2021 na przykładzie lodówek





# Przeskalowanie etykiet



NOWA	NOWA	STARA
A	EEI < 34	
B	$34 \leq \text{EEI} < 39$	
C	$39 \leq \text{EEI} < 44$	A+++
D	$44 \leq \text{EEI} < 50$	A+++
E	$50 \leq \text{EEI} < 56$	A++
<b>2024 (EEI 58, &gt;50 cm)</b>		
<b>2021</b>		





# NOWE ETYKIETY CZAS NA ZMIANĘ!



etykietaenergetyczna.pl



ŁODÓWKA



**201** kWh/annum



104 L



229 L



37 dB

AB **C** D

APPLiA

Kod QR prowadzi do szczegółowych informacji o modelu

Znikają klasy A+++, A++, A+

Najwydajniejsze urządzenia trafią nawet do klasy C lub D

Nowe zasady obliczania parametrów

Nowe czytelne ikony

# WYMOGI EKOPROJEKTU

WYDAJNOŚCIOWE

FUNKCJONALNE

ZASOBOOSZCZĘDNOŚĆ – CZĘŚCI ZAMIENNE (GOZ)

INFORMACYJNE



## EKOPROJEKT – WYMOGI ZASOBOOSZCZĘDNOŚCI

Dostępność **części zamiennych** 7/10 lat

Dostęp do informacji dotyczących napraw i konserwacji

Maksymalny czas dostawy części zapasowych

Urządzenia zaprojektowane w taki sposób, aby materiały i komponenty, można było usunąć przy użyciu łatwo dostępnych narzędzi



Rozporządzenia  
wykonawcze Komisji  
UE – ekoprojekt i  
etykietowanie  
energetyczne

		<b>Ecodesign</b>	<b>Energy Labelling</b>
<a href="#">Circulators</a>	Circulators and glandless circulators integrated in products	(EC) No 641/2009 (EU) <a href="#">No 622/2012</a>	
<a href="#">Computers</a>	Computers and computer servers	(EU) <a href="#">No 617/2013</a>	
<a href="#">Dishwashers</a>	Household dishwashers	(EU) No 1016/2010	(EU) No 1059/2010
<a href="#">Domestic ovens, hobs and range hoods</a>	Domestic ovens, hobs and range hoods	(EU) No 66/2014	(EU) No 65/2014
<a href="#">Electric motors</a>	Electric motors	(EC) No 640/2009 (EU) <a href="#">No 4/2014</a>	
<a href="#">Fans</a>	Industrial fans driven by motors	(EU) No 327/2011	
Heating and cooling appliances	<a href="#">Air conditioners and comfort fans</a>	(EU) No 206/2012	(EU) No 626/2011
	<a href="#">Hot-water boilers</a>	92/42/EEC	
	<a href="#">Water heaters and hot water storage tanks</a>	(EU) <a href="#">No 814/2013</a>	(EU) <a href="#">No 812/2013</a>
	<a href="#">Space heaters</a>	(EU) <a href="#">No 813/2013</a>	(EU) <a href="#">No 811/2013</a>
	<a href="#">Local space heaters, Solid fuel local space heaters</a>	(EU) <a href="#">2015/1188</a> (EU) <a href="#">2015/1185</a>	(EU) <a href="#">2015/1186</a>
	<a href="#">Solid fuel boilers</a>	(EU) <a href="#">2015/1189</a>	(EU) <a href="#">2015/1187</a>
	<a href="#">Air heating products, cooling products, high temperature process chillers and fan coil units</a>	(EU) <a href="#">No 2016/2281</a>	
<a href="#">Lamps (directional and LED)</a>	Directional lamps, light emitting diode lamps and related equipment	(EU) No 1194/2012 (EU) <a href="#">2015/1428</a>	(EU) No 874/2012
<a href="#">Lamps (non directional)</a>	Non-directional household lamps (including amendment on ultraviolet radiation)	(EC) No 244/2009 (EC) No 859/2009 (EU) <a href="#">2015/1428</a>	(EU) No 874/2012



Rozporządzenia  
wykonawcze Komisji  
UE – ekoprojekt i  
etykietowanie  
energetyczne

<a href="#">Lamps (fluorescent and professional)</a>	Fluorescent lamps without integrated ballast, for high intensity discharge lamps and for ballasts and luminaries able to operate such lamps (including amendment)	(EC) No 245/2009 (EU) No 347/2010 (EU) 2015/1428	(EU) No 874/2012
<a href="#">Power supplies</a>	External power supplies	(EC) No 278/2009	
<a href="#">Refrigerated storage cabinets</a>	Professional refrigerated storage cabinets, blast cabinets, condensing units and process chillers	(EU) 2015/1095	(EU) 2015/1094
<a href="#">Refrigerating appliances</a>	Household refrigerating appliances	(EC) No 643/2009	(EC) No 1060/2010
<a href="#">Set-top boxes</a>	Simple set-top boxes	(EC) No 107/2009	
<a href="#">Standby and off mode</a>	Electric power consumption standby and off mode of electrical and electronic household and office equipment	(EC) No 1275/2008 (EC) No 801/2013	
<a href="#">Television</a>	Television	(EC) No 642/2009 (EC) No 801/2013	(EU) No 1062/2010
<a href="#">Transformers</a>	Small, medium and large power transformers	(EU) No 548/2014	
<a href="#">Tumble driers</a>	Household tumble driers	(EU) No 932/2012	(EU) No 392/2012
<a href="#">Vacuum cleaners</a>	Vacuum cleaners	(EU) No 666/2013	(EU) No 665/2013
<a href="#">Ventilation</a>	Ventilation units	(EU) No 1253/2014	(EU) No 1254/2014
<a href="#">Washer-driers (combined)</a>	Household combined washer-driers	-	96/60/EC
<a href="#">Washing machines</a>	Household washing machines	(EU) No 1015/2010	(EU) No 1061/2010
<a href="#">Water pumps</a>	Water pumps	(EU) No 547/2012	



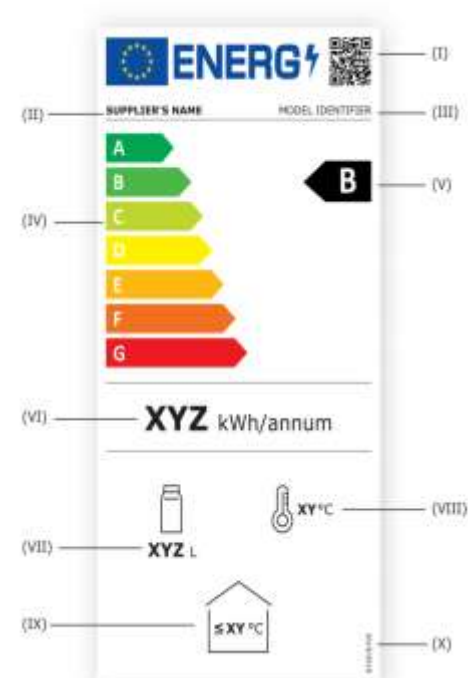
## Etykiety energetyczne - ogólne obowiązki dostawcy

- Dostawcy **zapewniają**, by produkty, które są wprowadzane do obrotu, były opatrzone, z osobna dla każdego pojedynczego egzemplarza, nieodpłatnie, dokładnymi wydrukowanymi etykietami i kartami informacyjnymi produktu, zgodnie z rozporządzeniem ramowym i odpowiednimi aktami delegowanymi.
- Dostawca **zapewnia dokładność** dostarczanych etykiet i kart informacyjnych produktu oraz sporządza dokumentację techniczną, która wystarcza do przeprowadzenia oceny tej dokładności.



## ETYKIETA DLA CHŁODZIAREK NAPOJÓW

- I. kod QR;
- II. nazwa dostawcy lub znak towarowy;
- III. identyfikator modelu u dostawcy;
- IV. skala klas efektywności energetycznej od A do G;
- V. klasa efektywności energetycznej ustalona zgodnie z załącznikiem II;
- VI. AE wyrażone w kWh na rok i zaokrąglone do najbliższej liczby całkowitej;
- VII. suma pojemności brutto wszystkich komór o temperaturach roboczych chłodzenia, wyrażona w litrach (l) i zaokrąglona do najbliższej liczby całkowitej
- VIII. najwyższa średnia temperatura komory spośród wszystkich komór o temperaturach roboczych chłodzenia, w stopniach Celsjusza (°C) i zaokrąglona do najbliższej liczby całkowitej, zgodnie z tabelą 5;
- IX. najcieplejsza temperatura otoczenia, w stopniach Celsjusza (°C) i zaokrąglona do najbliższej liczby całkowitej, zgodnie z tabelą 6,;
- X. numer niniejszego rozporządzenia, czyli „2019/2018”





## Nowe wymogi dla towarów w UE

- **ESPR (projekt 2022)** - Ecodesign for sustainable Product Regulation
- **ECGT (projekt 2022)** – Directive on empowering consumers for the green transition (wzmocnienia pozycji konsumentów w procesie transformacji ekologicznej poprzez lepsze informowanie i lepszą ochronę przed nieuczciwymi praktykami)
- **Right to repair (projekt 2023)** on common rules promoting the repair

PRAWO DO  
NAPRAWY

EMPOWERING  
CONSUMERS



ESPR  
(Ekoprojekt +)

# ESPR – nowe wymogi środowiskowe dla towarów w UE (dla WSZYSTKICH „TOWARÓW”)

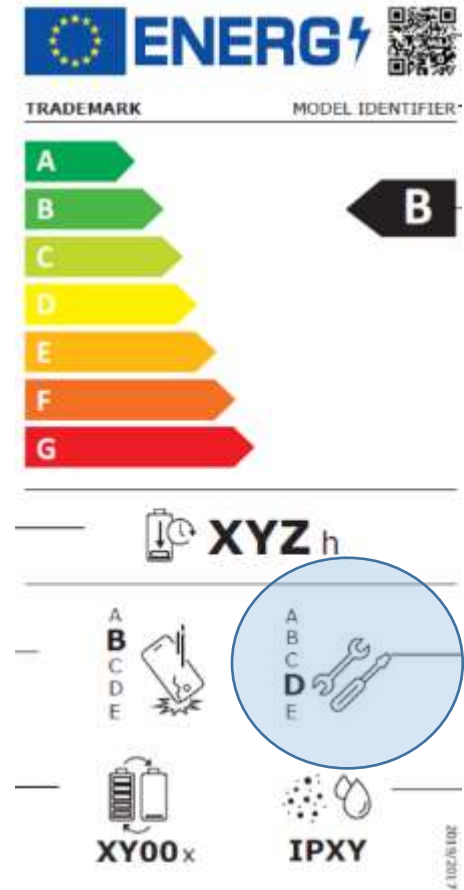
1. Trwałość / **durability** oraz **Reliability** produktów lub komponentów
2. **Zdolność do naprawy** lub konserwacji
3. **Zdolność do upgrade / re-use, remanufacturing, refurbishment** (m.in. warunki dostępu do software i hardware)
4. **Zdolność do recyklingu** (użycie łatwo-recyklingowalnych materiałów,, homogeniczność materiałów, zdolność do high-purity sorting, ilość narzędzi niezbędna o demonatarzu)
5. Zawartość SoC - **substances of concern**
6. **Użycie energii**, wody i innych surowców
7. **Resource use / resource efficiency**
8. **Recycled & recovery content**
9. Wykorzystanie **używanych części**
10. Waga produktu i opakowania, współczynnik wagi opakowania do produktu
11. Zużycie materiałów do konserwacji
12. **Carbon and environmental footprint**
13. Spodziewana ilość tworzonych odpadów
14. ...

# ESPR - paszport produktu

- Dla każdego modelu
- Dokumentacja techniczna i deklaracje zgodności
- Instrukcje obsługi
- Instrukcja konserwacji i naprawy
- Zawartość substancji na każdym etapie łańcucha dostaw (SCIP)
- Baza informacji z etykiety energetycznej (EPREL)
- Rejestracja zmian w bazie
- Informacje dla recyklerów
- Dostęp do bazy wszystkich uczestników rynku (serwisy napraw itd.)



# 2024/25 Etykieta dla smartfonów i tabletów



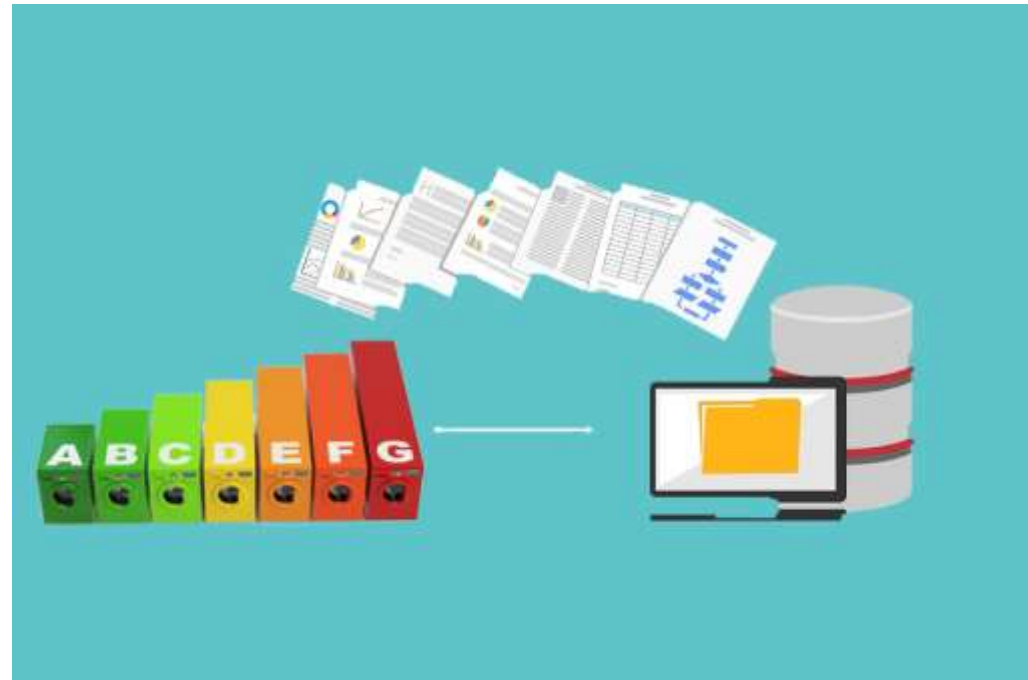
- Smartfony - UE



# Nowe przeskalowania / etykiety / zmiany

- Klimatyzatory 2024/25
- Sprzęt do gotowania 2024/25
- Odkurzacze 2024/25
- ...

# EPREL



## EPREL – obowiązek dostawcy

- Od 2019 r. przed wprowadzeniem do obrotu egzemplarza nowego modelu objętego aktem delegowanym dostawca wprowadza, w odniesieniu do tego modelu, do EPREL wymagane informacje
- Produkt, w odniesieniu do którego wprowadzono zmiany mające znaczenie dla etykiety lub karty informacyjnej produktu, uważa się za nowy model
- Po wprowadzeniu ostatniego egzemplarza modelu do obrotu dostawca przechowuje informacje dotyczące tego modelu przez 15 lat w części bazy danych o produktach dotyczącej zgodności

## EPREL, informacje do wprowadzenia przez dostawców

- Informacje, które dostawca powinien wprowadzić do **publicznej** części bazy danych:
  - nazwa lub znak towarowy, adres, dane kontaktowe i inna prawna identyfikacja dostawcy;
  - identyfikator modelu;
  - etykieta w formie elektronicznej;
  - klasa(-y) efektywności energetycznej i inne parametry etykiety;
  - parametry karty informacyjnej produktu w formie elektronicznej
- Informacje, które dostawca powinien wprowadzić do części bazy danych dotyczącej **zgodności**:
  - **identyfikator modelu** wszystkich równoważnych modeli już wprowadzonych na rynek;
  - **dokumentację techniczną**

<https://eprel.ec.europa.eu/>

## EPREL (europejski rejestr produktów do celów etykietowania energetycznego)



Zmywarki



Pralki



Kotły na paliwo stałe



Zestawy kotłów na paliwo stałe



Pralko-suszarki



Telewizory, monitory i inne wyświetlacze



Lodówki, zamrażarki, urządzenia do przechowywania wina



Zestawy zawierające ogrzewacze pomieszczeń/ogrzewacze wielofunkcyjne



Regulatory temperatury dla ogrzewaczy pomieszczeń



Lodówki i zamrażarki z funkcją sprzedaży, chłodziarki napojów i zamrażarki do lodów



Opony



Źródła światła



Podgrzewacze wody



Zestawy zawierające podgrzewacze wody



Klimatyzatory



Domowe piekarniki



Okapy nadkuchenne



Urządzenia słoneczne dla podgrzewaczy wody



Ogrzewacze pomieszczeń/ogrzewacze wielofunkcyjne



Suszarki bębnowe dla gospodarstw domowych



Miejscowe ogrzewacze pomieszczeń



Szafy chłodnicze lub mroźnicze



Zasobniki ciepłej wody użytkowej dla podgrzewaczy wody



Urządzenia słoneczne dla ogrzewaczy pomieszczeń



Systemy wentylacyjne przeznaczone do budynków mieszkalnych

## Szukaj

Identyfikator modelu

Marka lub znak towarowy

Klasa efektywności energetycznej (Chłodzenie)

Wszystkie



Klasa efektywności energetycznej (Ogrzewanie)

Wszystkie



Uwzględnij modele wycofane z obrotu.



Wyszukiwanie zaawansowane

Resetuj

Szukaj

## Klimatyzatory (14 355)

[ROZPORZĄDZENIE \(UE\) 626/2011](#)

Wyświetlanie wyników 1 to 25

Liczba pozycji na stronie

25



Sortowanie

Klasa efektywność



+

Klasa efektywność



+

Obciążenie oblic:



[+ Dystrybucja modeli w poszczególnych klasach efektywności](#)

### Daikin

[Szczegółowe informacje >](#)

FCAHG71HVEB / FCAHG71HVEB / RZAG100N7V1B

Funkcja

Obieg odwrócony

Tryb chłodzenia

A+++

Obciążenie obliczeniowe

9,5

kW

[Więcej](#)

### Daikin

[Szczegółowe informacje >](#)

FCAHG71GVEB / FCAHG71GVEB / RZAG100M7V1B

Funkcja

Obieg odwrócony

Tryb chłodzenia





## Informacje ogólne

Funkcja	Obieg odwrócony
Identyfikator modelu w przypadku urządzeń instalowanych w pomieszczeniach	FCAHG71HVEB
Identyfikator modelu w przypadku urządzeń instalowanych na zewnątrz	RZAG100N7V1B
Nazwa czynnika chłodniczego	R-32
GWP czynnika chłodniczego	675

A+++ TRYB CHŁODZENIA

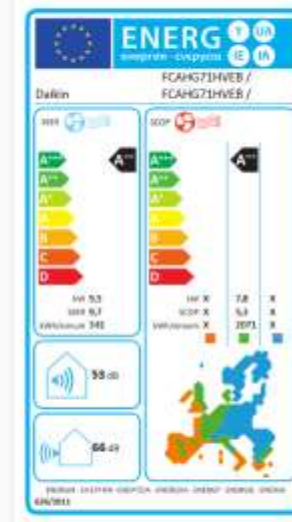
Poziomy mocy akustycznej dla urządzeń instalowanych w pomieszczeniach	53 dB
Poziomy mocy akustycznej dla urządzeń instalowanych na zewnątrz pomieszczeń	66 dB
Wskaźnik sezonowej efektywności energetycznej (SEER)	9,7
Roczne zużycie energii elektrycznej	341 kWh/y
Obciążenie obliczeniowe	9,5 kW

## Karta informacyjna produktu

Karta informacyjna produktu  
polski

Pobierz

Inne języki {{{ count }}}



Pobierz etykietę do wydruku

Pobierz etykietę w formatach o  
dużej rozdzielczościJedyną wersją w formacie PDF jest odpowiedź  
do druku z prawidłowymi kodami kolorów

## Karta produktu

Regulamin Amazon (EU) nr 65/2011

Nazwa dostawcy lub znak towarowy	DAIKIN
Identyfikator modelu	FCAHG71HVEB / RZAG100N7V1B
Identyfikator w modelu przeznaczonym do dostawców europejskich	FCAHG71HVEB
Identyfikator modelu w przypadku urządzeń instalowanych na zewnątrz	RZAG100N7V1B
Poziomy mocy akustycznej wewnętrznej (tryb chłodzenia)	53 dB
Poziomy mocy akustycznej zewnętrznej (tryb chłodzenia)	66 dB
Poziomy mocy akustycznej na zewnątrz (tryb ogrzewania)	66
Nazwa czynnika chłodniczego	R-32
GWP czynnika chłodniczego	675

Wskazywanie wyników chłodniczych przynajmniej się do swojej klimatu. W przypadku przeniesienia się do innej klimatu, sprawki chłodniczej z mierzony współczynnika sprawności globalnego (SEER) nie należy używać na podstawie zasadnik od zapytania w wybranej wyszukiwarki (DIN) lub zgodnie z innymi zapytania w wyszukiwarki (DIN) wyszukiwarki (DIN). Wskazywanie wyników chłodniczych, nie w przypadku przeniesienia się, nie należy używać (klimatologiczne dane). Zapytanie na podstawie zasadnik (DIN) nie należy używać (klimatologiczne dane). Zapytanie na podstawie zasadnik (DIN) nie należy używać (klimatologiczne dane). Zapytanie na podstawie zasadnik (DIN) nie należy używać (klimatologiczne dane). Zapytanie na podstawie zasadnik (DIN) nie należy używać (klimatologiczne dane).

Tryb chłodzenia	
Wskaznik sezonowej efektywności energetycznej (SEER)	9,7
Klasa efektywności energetycznej	A+++
Roczne zużycie energii elektrycznej	Zużycie energii elektrycznej (kWh) zależy od punktu widzenia przyły przeliczeniowej w normalnych warunkach. Rozprawy zużycie energii elektrycznej zależy od sposobu użytkowania urządzenia i miejsca, w którym się ono znajduje.
Obciążenie obliczeniowe	9,5 kW
Prób ogrzewania	
Wskaznik sezonowej efektywności (SCOP) (bez umiarkowania)	5,9
Klasa efektywności energetycznej (bez umiarkowania)	A+++
Roczne zużycie energii elektrycznej (bez umiarkowania)	Zużycie energii elektrycznej (kWh) zależy od punktu widzenia przyły przeliczeniowej w normalnych warunkach. Rozprawy zużycie energii elektrycznej zależy od sposobu użytkowania urządzenia i miejsca, w którym się ono znajduje.
Wskaznik sezonowej efektywności (SCOP) (z umiarkowaniem)	-
Wskaznik sezonowej efektywności (SCOP) (z umiarkowaniem)	-
Klasa efektywności energetycznej (z umiarkowaniem)	-
Obciążenie obliczeniowe (z umiarkowaniem)	-
Nazwa czynnika chłodniczego (z umiarkowaniem)	-
Nazwa czynnika chłodniczego (z umiarkowania)	-

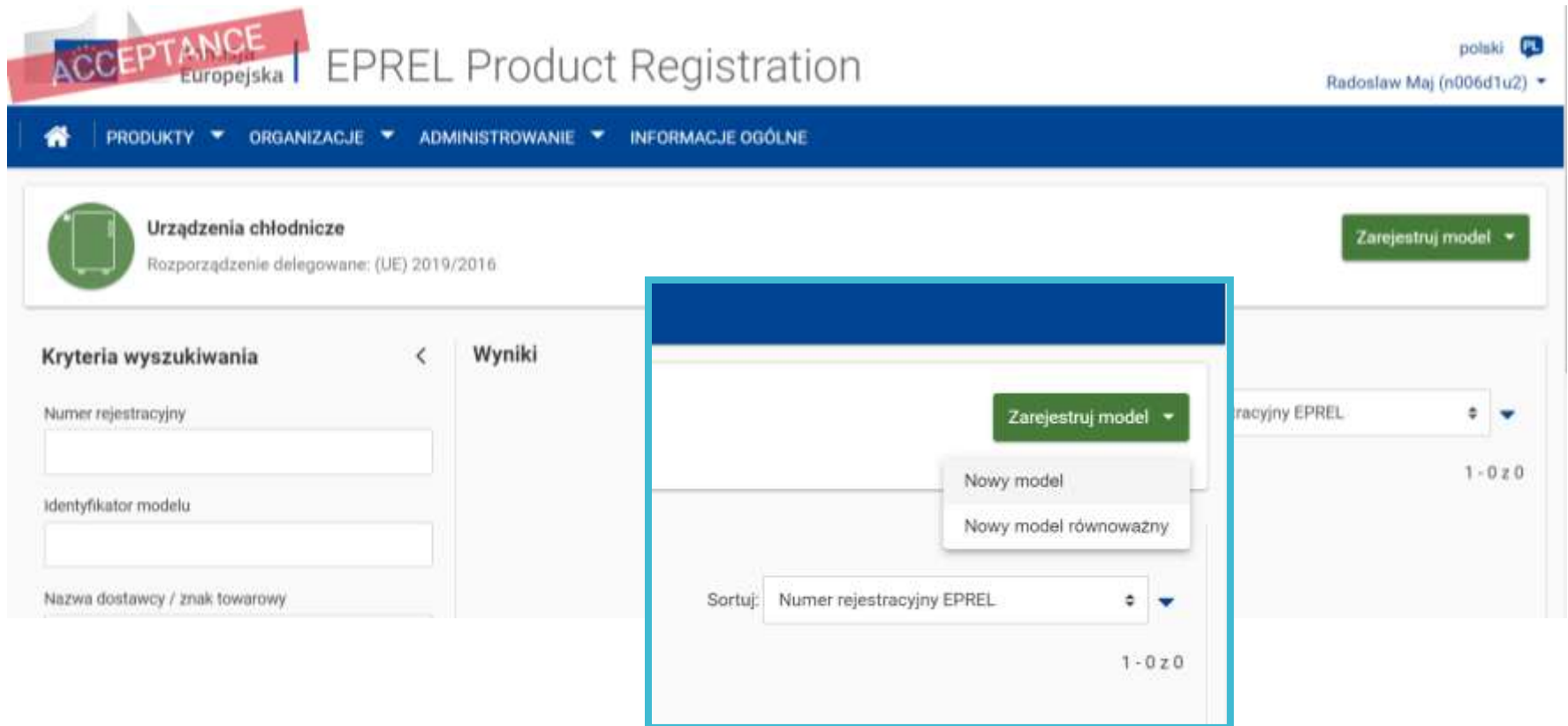
## EPREL – dokumentacja techniczna (część poufna)

Obowiązkowe określone części **dokumentacji technicznej**, które dostawca wprowadza do bazy danych, obejmują wyłącznie:

- a) **ogólny opis modelu**, wystarczający do jednoznacznej i łatwej identyfikacji;
- b) **odniesienia do zastosowanych norm** zharmonizowanych lub innych zastosowanych norm pomiarowych;
- c) szczególne **środki ostrożności**, które należy podjąć podczas montażu, instalacji, konserwacji lub testowania modelu;
- d) **zmierzone parametry** techniczne modelu;
- e) **obliczenia** wykonane z mierzonymi parametrami;
- f) **warunki badania**, jeżeli nie zostały wystarczająco opisane w lit. b).

Ponadto dostawca może dobrowolnie wgrać do bazy danych dodatkowe fragmenty dokumentacji technicznej.

# Rejestracja modelu



ACCEPTANCE Europejska | EPREL Product Registration

polaki PL  
Radosław Maj (n006d1u2)

PRODUKTY ORGANIZACJE ADMINISTROWANIE INFORMACJE OGÓLNE

Urządzenia chłodnicze  
Rozporządzenie delegowane: (UE) 2019/2016

Zarejestruj model

Kryteria wyszukiwania < Wyniki

Numer rejestracyjny

Identyfikator modelu

Nazwa dostawcy / znak towarowy

Zarejestruj model

Nowy model

Nowy model równoważny

Sortuj: Numer rejestracyjny EPREL

1 - 0 z 0

# Przed rejestracją modelu



## Urządzenia chłodnicze

Rozporządzenie delegowane: (UE) 2019/2016

Identyfikator modelu : 1234567890

Nazwa dostawcy / znak towarowy : znak towarowy

### Nawigacja

Informacje dostępne publicznie

Etykieta / karta

Dokumentacja techniczna

Modele równoważne

Dane kontaktowe udostępnione publicznie

Dane wyznaczone do kontaktów w kwestii zgodności

Inne identyfikatory modeli

Kraje wprowadzenia

### Informacje dostępne publicznie

Zarejestrowano jako

Data pierwszego wprowadzenia do obrotu

dd/mm/yyyy

Data zakończenia wprowadzania do obrotu

dd/mm/yyyy

Dane dotyczące zgodności widoczne dla organu nadzoru rynku Zjednoczonego Królestwa

Tak

Rozporządzenie mające zastosowanie do produktów wprowadzonych do obrotu

od dnia 1.05.2019

### Brakujące pola

#### Etykieta / karta

Etykieta / karta

#### Dane kontaktowe udostępnione publicznie

Adres e-mail

Telefon

Nazwa departamentu

Adres

# EPREL - info

- Wyniki wyszukiwania pokazują jedynie modele zarejestrowane przez dostawców, którzy pomyślnie zakończyli proces „weryfikacji organizacji”
- Modele **niezweryfikowanych** dostawców będą również tymczasowo widoczne w wynikach wyszukiwania (oznaczone specjalnym banerem), o ile zostaną wprowadzone na rynek przed 1 kwietnia 2022 r.
- Niektóre wersje językowe (inne niż angielskie) nie są w całości przetłumaczone.
- Wszystkie zarejestrowane modele są nadal dostępne po zeskanowaniu kodu QR z etykiety, którą można znaleźć w sklepie, nawet jeśli modele należą do dostawcy, który nie przeszedł jeszcze procesu weryfikacji.





JAK WYBRAĆ OCZYSZCZACZ ?

**OCZYSZCZACZE  
POWIETRZA / OBIEKTYWNIE**

[WWW.OCZYSZCZACZPOWIETRZA.INFO](http://WWW.OCZYSZCZACZPOWIETRZA.INFO)

**APPLiN** 

