

# EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA SYSTEMÓW GRZEWczyCH

Dyrektywa ErP i etykietowanie





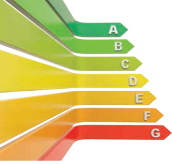
50<sup>o</sup>



## IMMERGAS – JESTEŚMY GOTOWI NA WDROŻENIE ERP

W dzisiejszych czasach dbałość o środowisko naturalne i oszczędność energii to już nie chwilowy trend, ale przede wszystkim konieczność. Podobnie jak w przypadku branży AGD, również urządzenia grzewcze zostaną poddane rewolucji energetycznej, której nadrzędnym celem będzie osiągnięcie najwyższej efektywności energetycznej dostępnych na rynku.

Immergas to marka z ponad 50-letnią tradycją i doświadczeniem w branży grzewczej. Jako lider nowoczesnych rozwiązań grzewczych od wielu lat koncentrujemy się na opracowywaniu zaawansowanych rozwiązań technicznych wykorzystujących odnawialne źródła energii i spełniających podwyższone kryteria energooszczędności.



## CZYM JEST ErP?

Dyrektywa ErP jest jednym z głównych elementów polityki UE w zakresie poprawy wydajności energetycznej i ekologiczności produktów na rynku wewnętrznym. Jej nadrzędnym zadaniem jest ograniczenie emisji dwutlenku węgla i tym samym przeciwdziałanie globalnemu ociepleniu.

Realizowana obecnie Europejska strategia w zakresie ochrony klimatu i wzmacniania bezpieczeństwa energetycznego opiera się na przyjętym pakiecie klimatyczno-energetycznym. Cele tego pakietu nazywane Programem „20-20-20” przewidują:



**26 września 2015 roku** zaczną obowiązywać dwa rozporządzenia UE:

- Dyrektywa ErP** – dopuszcza możliwość wprowadzania na rynek UE urządzeń grzewczych, które spełniają określone normy efektywności energetycznej.
- Dyrektywa ELD** – przewiduje wprowadzenie klas efektywności energetycznej dla urządzeń grzewczych i nakłada na producentów lub importerów obowiązek oznakowywania urządzeń objętych dyrektywą ErP etykietami efektywności energetycznej

Powyższe regulacje wprowadzają bardzo duże zmiany w obrocie towarów dla branży grzewczej – wszystkie urządzenia wykorzystywane do ogrzewania pomieszczeń oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej będą musiały spełniać określone wymogi w zakresie efektywności energetycznej.




Urządzenia, które nie będą spełniały warunków narzuconych przez te rozporządzenia, od 26.09.2015 nie będą mogły być wprowadzone do obiegu na rynek europejski.

Oprócz tego produkty o mocy do 70 kW i zasobniki o pojemności do 500 l będą musiały posiadać oznakowanie etykietą efektywności energetycznej. Nowe przepisy dotyczą kotłów grzewczych, pomp ciepła, zasobników wody użytkowej oraz zestawów składających się z tych urządzeń.

## CO TO W PRAKTYCE OZNACZA?

Od 26 września 2015 urządzenia wprowadzone na rynek europejski i wykorzystywane do ogrzewania i produkcji ciepłej wody muszą być oznakowane etykietami mówiącymi o klasie energetycznej. Obowiązek ten dotyczy umieszczania oznakowania urządzeń we wszystkich materiałach służących producentowi do komunikacji z konsumentem, takich jak: reklamy, katalogi, cenniki, strony internetowe, czy ekspozycja w punkcie sprzedaży. Dzięki etykietce, znanej dobrze choćby z branży AGD, konsument będzie mógł w prosty sposób porównać i ocenić jakość energetyczną urządzenia.

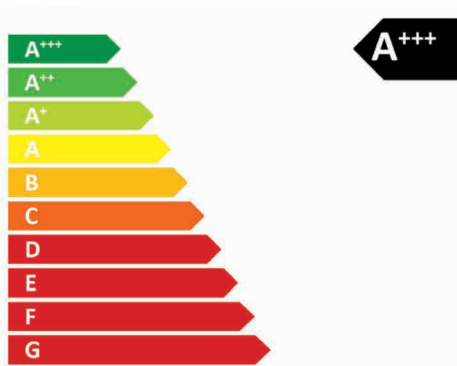
### ETYKIETA ENERGETYCZNA

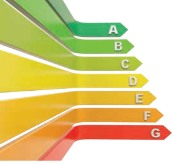
-  określa podstawowe funkcje urządzeń i ich wydajność
-  jednoznacznie umożliwia porównanie poszczególnych rodzajów urządzeń o tym samym przeznaczeniu, takich jak kotły grzewcze, pompy ciepła czy podgrzewacze ciepłej wody użytkowej
-  umożliwia wybór urządzenia przez konsumenta, biorąc pod uwagę nie tylko sprawność urządzenia i komfort użytkowania, ale co najważniejsze, przyszłe koszty eksploatacji

### KLASY ENERGETYCZNE DLA POSZCZEGÓLNYCH GRUP PRODUKTÓW

Wygląd etykiety jest jednolity we wszystkich krajach UE i umożliwia przyporządkowanie urządzenia na podstawie sprawności energetycznej do jednej z klas.

Obecnie obowiązuje 10 klas od G do A+++ opisujących dziś stosowane urządzenia lub zestawy urządzeń. Od 26.09.2015 będą obowiązywać wyłącznie klasy od D do A+++.





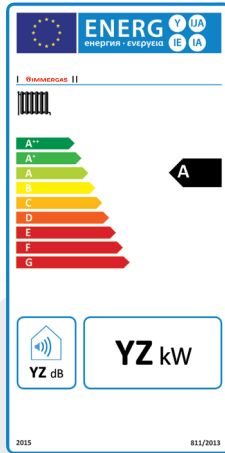
**IMMERGAS**



Produkty prezentowane  
w punktach sprzedaży



Strona internetowa



**A**



Oferta handlowa



Reklama prasowa



Reklama zewnętrzna



Katalogi produktowe

## ErP A PRODUKTY IMMERGAS

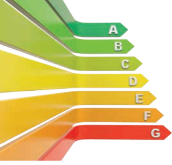


### OZNACZENIE PRODUKTÓW

Nowe prawo zdecydowanie działa na korzyść Klienta – umożliwia łatwiejszy dobór urządzenia pod kątem jego efektywności i energooszczędności. Produkty Immergas spełniające wymagania określone w Dyrektywie ErP będą oznaczone w naszych materiałach informacyjnych symbolem oraz nazwą ErP i będą oznakowane etykietą efektywności energetycznej. Produkty te będą dostępne w naszej ofercie wcześniej niż wynika to z obowiązujących przepisów (przed 26.09.2015), dzięki czemu będziecie mieli Państwo możliwość zapoznania się z ich nowymi cechami i wybór optymalnego dla siebie rozwiązania.

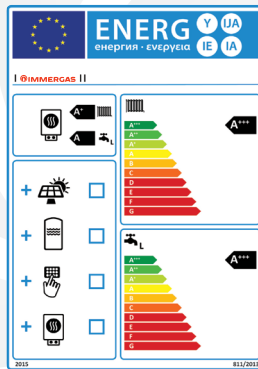
### DORADZTWO W PUNKTACH SPRZEDAŻY

Sprawne wdrożenie nowych wymagań to przede wszystkim dobrze przygotowana informacja, jak również kompetentny personel, gotowy do odpowiedzi na wszelkie pojawiające się pytania. Jako marka od lat dbająca o najwyższy poziom kompetencji swoich pracowników, partnerów handlowych, instalatorów i serwisantów, Immergas zapewnia szeroki dostęp do informacji i szkoleń, w których wyjaśniamy szczegółowo jak spełnić wymogi dyrektyw dotyczących ErP i znakowania.



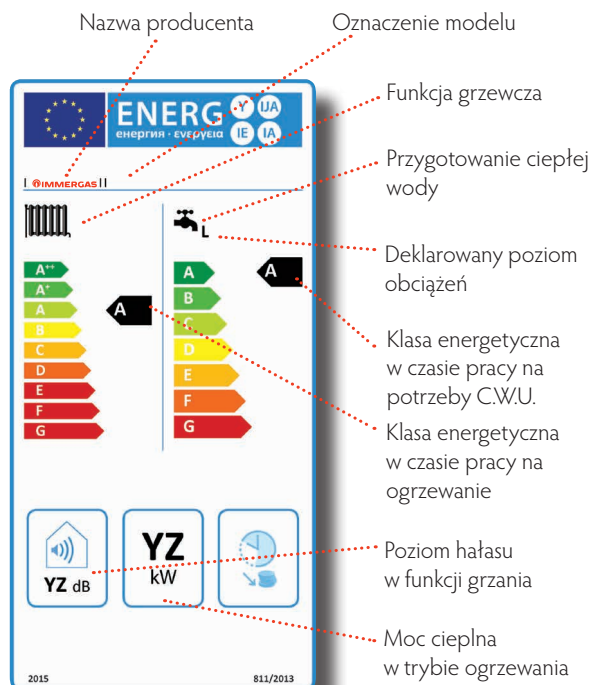
## ZESTAWY URZĄDZEŃ IMMERGAS - NAJWYŻSZA EFEKTYWNOŚĆ

Dobór i skompletowanie systemu grzewczego Immergas, dopasowanego do potrzeb konkretnej inwestycji, powinien zostać powierzony wykwalifikowanemu specjalście. Zestawy mogą być konfigurowane i dostarczane bezpośrednio przez producenta, ale mogą być też tworzone indywidualnie w oparciu o potrzeby Klienta przez sprzedawcę. W przypadku tworzenia indywidualnych zestawów, dane dotyczące efektywności obliczane są przez wykwalifikowanego dostawcę (Partnera Handlowego lub instalatora Immergas).



## OZNAKOWANIE EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ KOCIOŁÓW GAZOWYCH

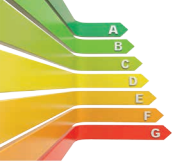
Etykieta efektywności energetycznej kotła określa jakość urządzenia, biorąc pod uwagę jego sprawność oraz ilość energii elektrycznej, jaką wykorzystuje do swojej normalnej pracy. Jeśli kocioł może pracować w dwóch różnych funkcjach: C.O. i C.W.U., na tej samej etykiecie podawane są klasy efektywności energetycznej dla obu typów pracy.



Klasa energetyczna kotła, który będzie pracował na potrzeby grzewcze budynku, określana jest poprzez obliczenie uzyskiwanej sprawności średniorocznej, która uwzględnia zmienne warunki pracy kotła w ciągu całego sezonu grzewczego.

W przypadku pracy urządzenia na potrzeby przygotowania ciepłej wody użytkowej dodatkowo określa się symbolem literowym (np. L) profil obciążeń. W podanym przykładzie symbol L oznacza średni poziom.





# OZNAKOWANIE EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ POMPA CIEPŁA POWIETRZE-WODA

W przypadku pomp ciepła etykieta efektywności energetycznej określa klasę pompy pracującej w dwóch różnych warunkach. Pierwszy z nich to tryb ogrzewania, z wysoką temperaturą zasilania  $T = 55^{\circ}\text{C}$ , drugi to ogrzewanie niską temperaturą  $T = 35^{\circ}\text{C}$ .

Nazwa producenta      Oznaczenie modelu

Tryb pracy - grzanie

Temperatura zasilania

Klasa energetyczna funkcji grzewczej dla  $T = 35^{\circ}\text{C}$

Klasa energetyczna funkcji grzewczej dla  $T = 55^{\circ}\text{C}$

Poziom generowanego hałasu

Moc cieplna uzyskiwana w trzech różnych strefach klimatycznych.

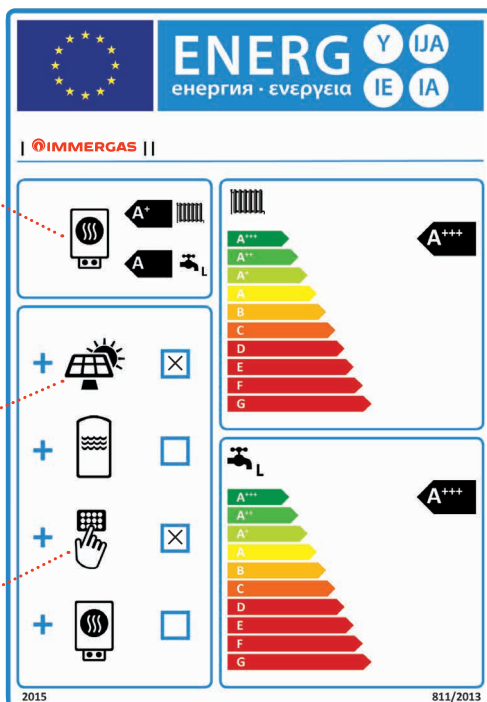
Aby móc porównywać różne urządzenia oraz zastosowane technologie, etykieta pomp ciepła podaje dane w oparciu o warunki pracy, biorąc pod uwagę położenie geograficzne. W niektórych przypadkach pompy mogą nie spełnić wymagań stawianych przed nimi np. zamontowane w strefie z ekstremalnie niskimi temperaturami zewnętrznymi. Dlatego etykieta określa możliwości urządzenia w danej strefie, dzięki czemu konsument świadomie może wybrać najlepsze dla siebie rozwiązanie.

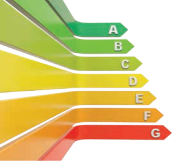
## URZĄDZENIA W ZESTAWACH

Immergas, jako wiodący dostawca kompleksowych rozwiązań grzewczych, oferuje szeroką gamę różnych zestawów urządzeń współpracujących ze sobą. Największą korzyścią dla użytkownika w przypadku zestawu jest podniesienie klasy efektywności energetycznej z A+, dla samego kotła, do np. A+++ dla zestawu z kolektorami słonecznymi i pompą ciepła.

Etykieta energetyczna zestawu określa klasę energetyczną całego systemu, jednocześnie podając informacje o jego elementach składowych, które mają bezpośredni wpływ na poprawę efektywności energetycznej zestawu tj.:

- kocioł,
- pompa ciepła,
- zasobnik,
- termostaty i urządzenia sterujące,
- zintegrowane urządzenia wykorzystujące energię słoneczną.





# SYSTEMY GRZEWcze IMMERGAS

## NAJWYŻSZA EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA

Jako przykład poprawy efektywności energetycznej po zastosowaniu zestawu może posłużyć system będący połączeniem urządzeń wykorzystujących różne źródła ciepła. Jako podstawowy produkt w tym przypadku wystąpi kondensacyjny kocioł gazowy, wyposażony w zintegrowany zasobnik wody, fabrycznie przystosowany do współpracy z kolektorami słonecznymi. Pracę kotła w procesie produkcji ciepłej wody użytkowej wspomaga układ solarny, a pogodowy układ sterujący, działając w oparciu o ciągły pomiar temperatury zewnętrznej, dostosowuje pracę całego systemu do bieżących warunków atmosferycznych.

Klasa efektywności energetycznej C.O.	Elementy zestawu	Sprawność na potrzeby grzewcze	Sprawność przy produkcji CWU	Klasa efektywności energetycznej C.W.U.
A	Gazowy kocioł grzewczy	93%*	80%*	A
	Kolektory słoneczne	7%	123%	
	Regulator	4%		
A+	Zestaw	104%	203%	A+++

Wyjściową klasę energetyczną dla powyższego przykładu jest klasa kotła - w tym przypadku A+. Dodając do kotła inne urządzenia, wykorzystujące odnawialne źródła energii, wpływamy bezpośrednio na poprawę efektywności energetycznej zestawu w ten sposób uzyskując najwyższą klasę **A+++**.



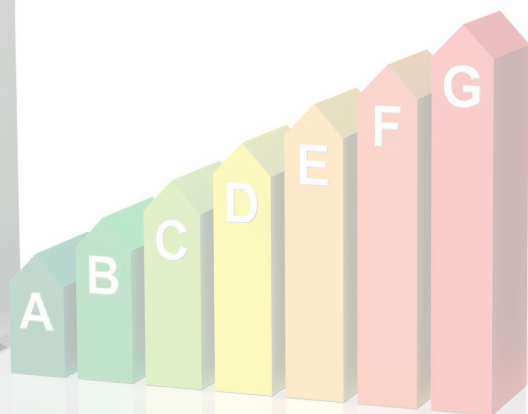
**Tak skonfigurowany zestaw w przypadku pracy na potrzeby ogrzewania osiąga klasę A+, a w przypadku pracy na potrzeby ciepłej wody użytkowej najwyższą klasę A+++.**

W przypadku konieczności stworzenia zestawu na indywidualne potrzeby Klienta, obowiązek określenia jego klasy energetycznej spoczywa na dostawcy takiego rozwiązania np. sprzedawcy, instalatorze. Aby umożliwić określenie odpowiedniej klasy energetycznej takiego systemu Autoryzowany Partner Handlowy oraz Instalator Immergas mają dostęp do specjalnie przygotowanych do tego celu formularzy i materiałów informacyjnych.

\* Podane wartości dotyczą kondensacyjnego kotła grzewczego.



[www.immergas.com.pl](http://www.immergas.com.pl)



**IMMERGAS POLSKA Sp. z o.o.**  
93-231 Łódź, ul. Dostawcza 3a  
tel. (42) 649 36 00, fax (42) 649 36 01  
[www.immergas.com.pl](http://www.immergas.com.pl)