



Fundacja na rzecz
Efektywnego
Wykorzystania
Energii

Polish
Foundation
for Energy
Efficiency



TOPTEN POLSKA

Szymon Liszka

Wrocław, 15 listopada 2018 r.

Fundacja na rzecz Efektywnego Wykorzystania Energii
ul. Rymera 3/4; 40-048 Katowice; tel./fax +48 32 203 51 20
e-mail: office@fewe.pl; www.fewe.pl
NIP: 526-10-01-751



Fundacja na rzecz
Efektywnego
Wykorzystania
Energii

Polish
Foundation
for Energy
Efficiency

Partnerzy Topten
1 głosem mówią
o energooszczędności



16



współpracujących krajów europejskich



16

portali konsumenckich

2

miliony internautów rocznie

13

języków



Euro Topten to:

- Inicjatywa międzynarodowa realizowana obecnie w 16 krajach UE
- Inicjatywa podejmowana przez kraje spoza Europy - Chiny, Chile, Argentyna
- Narzędzie umożliwiające porównanie urządzeń powszechnego użytku
- Narzędzie prezentujące najbardziej sprawne urządzenia, których podstawowym kryterium wyboru jest ich efektywność energetyczna
- Ranking niezależny od producentów i dystrybutorów



Projekt finansowany ze środków programu
Unii Europejskiej Horizon 2020
w ramach umowy dotacji nr 649647

Fundacja na rzecz Efektywnego Wykorzystania Energii
ul. Rymera 3/4; 40-048 Katowice; tel./fax +48 32 203 51 20
e-mail: office@fewe.pl; www.fewe.pl
NIP: 526-10-01-751

Urz. biurowe

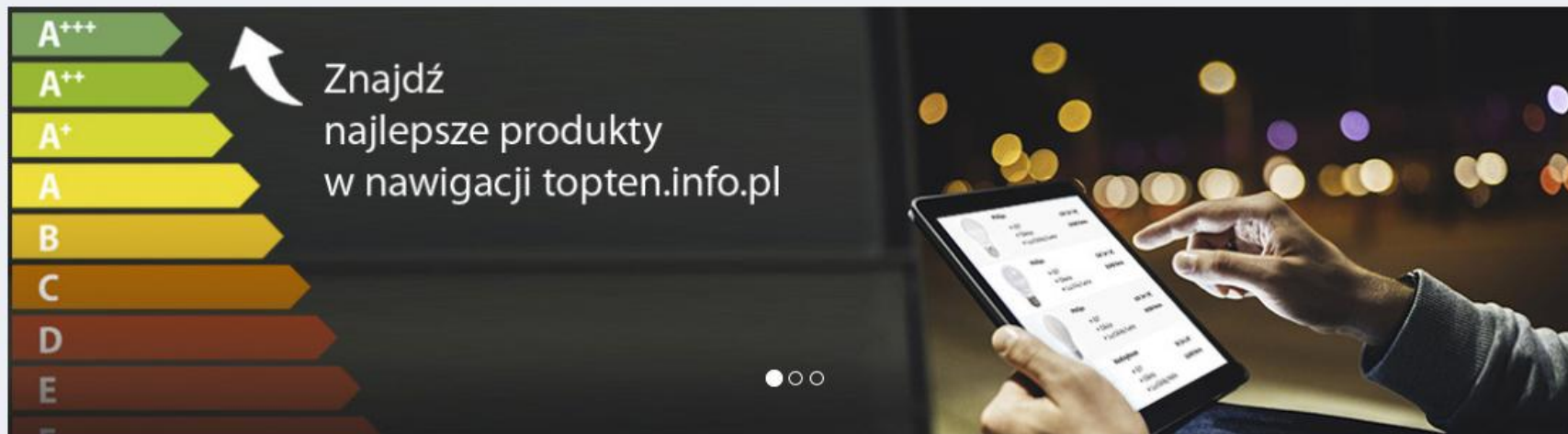
Silniki i pompy

Oświetlenie

Transport

RTV i AGD

Komponenty budynkowe



A+++
A++
A+
A
B
C
D
E

Znajdź
najlepsze produkty
w nawigacji topten.info.pl

Top Kategorie

-  Kotły grzewcze
-  Zmywarki
-  Lodówki
-  Kolektory słoneczne
-  Okna

Konkursy dla producentów



Czym jest Topten?

Topten to portal dla konsumentów, który prezentuje najbardziej energooszczędne produkty dostępne na rynku. Kupując je można cieszyć się niższymi rachunkami za prąd oraz minimalizować wpływ na środowisko.

Widzę...

Aktualności



KONKURS
KOTŁY 2018

Laureaci konkursu Topten Kotły 2018 nagrodzeni

9 października 2018 r. podczas Gali 17. edycji Konkursu EKOLAURY Polskiej Izby Ekologii, ogłoszone zostały wyniki 7 edycji Konkursu TOPTEN Kotły Grzewcze na paliwa stałe 2018, organizowanego przez Polską Izbę Ekologii oraz Fundację na rzecz Efektywnego Wykorzystania Energii. >> [więcej](#)

Topten Pro

Portal topten.info.pl to potencjalne źródło wiedzy nt. dostępności na polskim rynku produktów spełniających kryteria wyboru w ramach zrównoważonych zamówień publicznych



Fundacja na rzecz
Efektywnego
Wykorzystania
Energii

Polish
Foundation
for Energy
Efficiency

VII EDYCJA KONKURSU TOPTEN KOTŁY GRZEWCZE NA PALIWA STAŁE 2018

Organizatorzy Konkursu:



Fundacja na rzecz
Efektywnego
Wykorzystania
Energii



Polska Izba Ekologii

Współorganizatorzy Konkursu:



INSTYTUT OCHRONY ŚRODOWISKA – PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY
INSTITUTE OF ENVIRONMENTAL PROTECTION – NATIONAL RESEARCH INSTITUTE



Instytut Energetyki Odnawialnej



**Dolnośląska Agencja
Energii i Środowiska**

Fundacja na rzecz Efektywnego Wykorzystania Energii
ul. Rymera 3/4; 40-048 Katowice; tel./fax +48 32 203 51 20
e-mail: office@fewe.pl; www.fewe.pl
NIP: 526-10-01-751



Fundacja na rzecz
Efektywnego
Wykorzystania
Energii

PATRONAT HONOROWY



MINISTERSTWO ENERGII



MINISTERSTWO
PRZEDSIĘBIORCZOŚCI
I TECHNOLOGII



KATOWICE
dla odmiany

PATRONAT MEDIALNY

MAGAZYN
BIOMASA
OGÓLNOPOLSKI MIESIĘCZNIK KLASY BIZNES



Stowarzyszenie Producentów
i Importerów Urządzeń Grzewczych

RI RYNEK
INSTALACYJNY

magazyn
instalatora



Ekologia

Fundacja na rzecz Efektywnego Wykorzystania Energii
ul. Rymera 3/4; 40-048 Katowice; tel./fax +48 32 203 51 20
e-mail: office@fewe.pl; www.fewe.pl
NIP: 526-10-01-751



Fundacja na rzecz
Efektywnego
Wykorzystania
Energii

Polish
Foundation
for Energy
Efficiency

CEL KONKURSU

Promowanie najbardziej efektywnych energetycznie i jednocześnie najmniej obciążających środowisko kotłów na paliwa stałe, poprzez:

- publikacje list rankingowych wyróżnionych 10 kotłów na paliwa stałe kopalne i stałe biopaliwa **już spełniających Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/1189** w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwo stałe: www.topten.info.pl.
- prowadzenie list kotłów na paliwa stałe **spełniających wymagania klasy 5** wg PN - EN 303-5:2012: www.kotlyna5.pl.
- **oznakowanie kotła znakiem TOPTEN POLSKA** (np. TOPTEN 2018) przysługujące na czas nieokreślony dla danego producenta i typu kotła.

Fundacja na rzecz Efektywnego Wykorzystania Energii
ul. Rymera 3/4; 40-048 Katowice; tel./fax +48 32 203 51 20
e-mail: office@fewe.pl; www.fewe.pl
NIP: 526-10-01-751



Fundacja na rzecz
Efektywnego
Wykorzystania
Energii

Polish
Foundation
for Energy
Efficiency

KRYTERIA WYBORU

Uczestnikami Konkursu mogą być producenci oraz dystrybutorzy **kotłów opalanych paliwami stałymi o mocy do 500 kW** przeznaczonych do instalowania w indywidualnym i komunalnym budownictwie.

Aby dane urządzenie mogło znaleźć się na liście Topten, producenci muszą wykazać, że ich produkty są ekologiczne i energooszczędne.

Dokumentacja każdego kotła (m.in. świadectwo badań, karta produktu) prezentowanego na stronach **została zweryfikowana przez niezależnych ekspertów.**

Fundacja na rzecz Efektywnego Wykorzystania Energii
ul. Rymera 3/4; 40-048 Katowice; tel./fax +48 32 203 51 20
e-mail: office@fewe.pl; www.fewe.pl
NIP: 526-10-01-751



Fundacja na rzecz
Efektywnego
Wykorzystania
Energii

Polish
Foundation
for Energy
Efficiency

ZAPRASZAMY NA PORTALE:

WWW.TOPTEN.INFO.PL

topten.info.pl					
Aktualności O nas Partnerzy Kontakt Szukaj...					
Urz. biurowe	Silniki i pompy	Oświetlenie	Transport	RTV i AGD	Komponenty budowlane
Klimasz LE 20					
Moc znamionowa (kW): 22					
Sezonowa sprawność kotła (%): 85					
Rodzaj paliwa: Pelet drewny					
Emisja CO (mg/m ³): 401					
Emisja DGC (mg/m ³): 15					
Emisja NOx (mg/m ³): 180					
Emisja pyłu (mg/m ³): 27					
Zakłady Górniczo-Metalowe „Złotec” Agat 10 kW					
Moc znamionowa (kW): 10.6					
Sezonowa sprawność kotła (%): 84.5					
Rodzaj paliwa: Pelet drewny					
Emisja CO (mg/m ³): 430					
Emisja DGC (mg/m ³): 3					
Emisja NOx (mg/m ³): 198					
Emisja pyłu (mg/m ³): 21					
MPH Projekt Marcin Hykiel MPH DS. 18 kW					
Moc znamionowa (kW): 18					
Sezonowa sprawność kotła (%): 84					
Rodzaj paliwa: Węgiel kamienny sortyment orzech					
Emisja CO (mg/m ³): 530					
Emisja DGC (mg/m ³): 24					
Emisja NOx (mg/m ³): 281					
Emisja pyłu (mg/m ³): 29					
P.W. Budowlani Darłusz Nocci, Adam Nocci Forest Natura 27 kW					
Moc znamionowa (kW): 27					
Sezonowa sprawność kotła (%): 84					
Rodzaj paliwa: Pelet drewny					
Emisja CO (mg/m ³): 117					
Emisja DGC (mg/m ³): 1					
Emisja NOx (mg/m ³): 185					
Emisja pyłu (mg/m ³): 24					
Przedsiębiorstwo Produkcyjne Helmut-Dobke Q Max Eko GL 400 kW					
Moc znamionowa (kW): 400.5					
Sezonowa sprawność kotła (%): 84					
Rodzaj paliwa: Węgiel kamienny sortyment Gk II					
Emisja CO (mg/m ³): 290					
Emisja DGC (mg/m ³): 19					
Emisja NOx (mg/m ³): 292					
Emisja pyłu (mg/m ³): 38					
Przedsiębiorstwo Produkcyjne Helmut-Dobke Q Eko GL 60 kW					
Moc znamionowa (kW): 59.4					
Sezonowa sprawność kotła (%): 84					
Rodzaj paliwa: Węgiel kamienny sortyment groszek typu 32.1 klasa 27/5					
Emisja CO (mg/m ³): 290					
Emisja DGC (mg/m ³): 19					
Emisja NOx (mg/m ³): 292					
Emisja pyłu (mg/m ³): 38					

WWW.KOTLYNA5.PL

O ilości kotłów 5 klasy

- Energooszczędne kotły grzewcze na biopaliwo – automatyczne podawanie paliwa
- Energooszczędne kotły grzewcze na biopaliwo – ręczne podawanie paliwa
- Energooszczędne kotły grzewcze na paliwo kopalne – automatyczne podawanie paliwa
- Energooszczędne kotły grzewcze na paliwo kopalne – ręczne podawanie paliwa

Energooszczędne kotły grzewcze na biopaliwo – automatyczne podawanie paliwa

	Producent	Model	Moc znamionowa, kW	Sprawność kotła, %	Rodzaj paliwa	Emisja CO ₂ , mg/m ³	Emisja DGC, mg/m ³	Emisja pyłu, mg/m ³	Uwagi
	CEPROM s.p.a. S.A.	BioSlim 10	10.2	90.7	Paliwo biogeniczne - C.I. Pellet drewny Ø 6-8 mm	177	6	18	Brak
	CEPROM s.p.a. S.A.	BioSlim 15	15.2	90.5	Paliwo biogeniczne - C.I. Pellet drewny Ø 6-8 mm	121	1	23.0	Brak
	CEPROM s.p.a. S.A.	BioSlim 20	20.4	90.7	Paliwo biogeniczne - C.I. Pellet drewny Ø 6-8 mm	85	3	16	Brak

Fundacja na rzecz Efektywnego Wykorzystania Energii
ul. Rymera 3/4; 40-048 Katowice; tel./fax +48 32 203 51 20
e-mail: office@fewe.pl; www.fewe.pl
NIP: 526-10-01-751



Fundacja na rzecz
Efektywnego
Wykorzystania
Energii

Polish
Foundation
for Energy
Efficiency

TOPTEN OKNA I DRZWI

To była już **czwarta edycja** konkursu realizowanego w ramach unijnego projektu Topten.

Celem konkursu było wskazanie i promowanie na polskim rynku inwestorskim i konsumenckim okien i drzwi o najlepszej efektywności energetycznej przy uwzględnieniu aspektów technicznych oraz ekonomicznych.

Organizatorzy



Fundacja na rzecz
Efektywnego
Wykorzystania
Energii



**Dolnośląska Agencja
Energii i Środowiska**



STOWARZYSZENIE NA RZECZ
ZRÓWNOWAZONEGO ROZWOJU

Fundacja na rzecz Efektywnego Wykorzystania Energii
ul. Rymera 3/4; 40-048 Katowice; tel./fax +48 32 203 51 20
e-mail: office@fewe.pl; www.fewe.pl
NIP: 526-10-01-751



Fundacja na rzecz
Efektywnego
Wykorzystania
Energii

Polish
Foundation
for Energy
Efficiency

KRYTERIA

1. **Bilans energetyczny E** stolarki w pomieszczeniu ogrzewanym oraz ogrzewanym i chłodzonym wykonany wg metodologii załączonej do regulaminu konkursu.
 - Wartość współczynnika przenikania ciepła okna U_w , [W/m²K],
 - Współczynnik przepuszczalności energii słonecznej g_g ,
 - Przepuszczalność powietrzna L_{100} ,
 - Wpływ montażu na efektywność energetyczną stolarki,
2. **Współczynnik przepuszczalności światła** L_t dla szyby.
3. **Wskaźnik oddawania barw szyby** – R_a ,
4. **Klasa odporności na obciążenie wiatrem** (ciśnienie próbne, ugięcie ramy) ,
5. **Wodoszczelność stolarki**,
6. **Izolacyjność akustyczna stolarki** $RW(C;C_{tr})$,
7. **Efektywność ekonomiczna izolacyjności termicznej przegrody.**

Fundacja na rzecz Efektywnego Wykorzystania Energii
ul. Rymera 3/4; 40-048 Katowice; tel./fax +48 32 203 51 20
e-mail: office@fewe.pl; www.fewe.pl
NIP: 526-10-01-751

ETYKIETA ENERGETYCZNA



Nazwa producenta

Model okna , numer produkcyjny (zgodnie z oznakowaniem fabrycznym)

A+ - Klasa energetyczna okna w pomieszczeniach ogrzewanych

A –klasa dla okien w pomieszczeniach ogrzewanych i chłodzonych

H - wskaźnik energii na ogrzewanie

C – wskaźnik energii na chłodzenie

H+C – wskaźnik energii na ogrzewanie i chłodzenie

Parametry ocenianego okna odpowiednio:

- U_w – współczynnik przenikania ciepła
- g_n – przepuszczalność energii słonecznej szyby
- L_{100} – przepuszczalność powietrza
- ΔR - osłony termiczne (rolety, okiennice...)
- f_c – przepuszczalność energii słonecznej osłony przeciwsłoneczne
- ψ - mostek liniowy (zalecany sposób montażu fabrycznego)



Urz. biurowe

Silniki i pompy

Oświetlenie

Transport

RTV i AGD

Komponenty budynkowe

Okna

Poradnik

Kryteria wyboru

Klasa energetyczna na
chłodzenie

Wybierz jedną lub więcej opcji

Klasa energetyczna na
ogrzewanie

Wybierz jedną lub więcej opcji

Typ okna

Wybierz jedną lub więcej opcji

Klasa odporności na obciążenie
wiatrem

Wybierz jedną lub więcej opcji

Sortuj według

Izolacyjno

Porządek
sortowania

Rosnąco

Wyczyść wszystkie filtry

☐ Pokaż produkty z serii

Eksport

Wyświetlone 1-10 z 38 rekordów.

Last Updated: 11.10.2018

	PRODUCENT, MODEL	PARAMETRY ENERGETYCZNE	PARAMETRY TECHNICZNE	KOSZT
	STOLBUD CUBE 92	Współczynnik przenikania ciepła (W/m ² *K): 0.58 Klasa energetyczna na chłodzenie: B Klasa energetyczna na ogrzewanie: A	Typ okna: Pionowe, drewniane Klasa odporności na obciążenie wiatrem: C3 Wodoszczelność: 9A Izolacyjność akustyczna (dB): 36	Średni koszt stolarki (zł/m ²): 1 604 zł
	RODEX Rodline HFL thermo PLUS	Współczynnik przenikania ciepła (W/m ² *K): 0.67 Klasa energetyczna na chłodzenie: C Klasa energetyczna na ogrzewanie: A	Typ okna: Pionowe, PCV Klasa odporności na obciążenie wiatrem: C2 Wodoszczelność: 8A Izolacyjność akustyczna (dB): 47	Średni koszt stolarki (zł/m ²): 772 zł
	RYBAK Aluprof MB-104 SI	Współczynnik przenikania ciepła (W/m ² *K): 0.68 Klasa energetyczna na chłodzenie: C Klasa energetyczna na ogrzewanie: B	Typ okna: Pionowe, aluminiowe Klasa odporności na obciążenie wiatrem: C5 Wodoszczelność: Exxx Izolacyjność akustyczna (dB): 30	Średni koszt stolarki (zł/m ²): 1 570 zł
	OknoPlus Sp. z o.o. SwissForm Activ MD	Współczynnik przenikania ciepła (W/m ² *K): 0.7 Klasa energetyczna na chłodzenie: B Klasa energetyczna na ogrzewanie: A	Typ okna: Pionowe, PCV Klasa odporności na obciążenie wiatrem: C2 Wodoszczelność: 9A Izolacyjność akustyczna (dB): 30	Średni koszt stolarki (zł/m ²): 558 zł



Fundacja na rzecz
Efektywnego
Wykorzystania
Energii

Polish
Foundation
for Energy
Efficiency

Dziękuję za uwagę!

Fundacja na rzecz Efektywnego Wykorzystania Energii
ul. Rymera 3/4; 40-048 Katowice; tel./fax +48 32 203 51 20
e-mail: office@fewe.pl; www.fewe.pl
NIP: 526-10-01-751