



Wymagania ekoprojektu dla urzędzeń grzewczych na paliwa stałe

Piotr Łyczko

Urząd Marszałkowski
Województwa Małopolskiego

Przepisy unijne dot. ekoprojektu

- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE z dnia 21 października 2009 r. ustanawiająca ogólne zasady ustalania wymogów dotyczących ekoprojektu dla produktów związanych z energią,
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do **wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwo stałe**,
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/1185 z dnia 24 kwietnia 2015 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do **wymogów dotyczących ekoprojektu dla miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń na paliwo stałe**,

Normy wyznaczające procedury badań urządzeń grzewczych na paliwa stałe

- PN-EN 303-5:2012 – odnosi się do kotłów grzewczych na paliwa stałe,
- PN-EN 13229:2002 – odnosi się do wkładów kominkowych,
- PN-EN 13240:2008 – odnosi się do wolnostojących ogrzewaczy,
- PN-EN 15250:2009 – odnosi się do ogrzewaczy akumulacyjnych,
- PN-EN 14785:2009 – odnosi się do ogrzewaczy opalanych peletami.

Wymagania ekoprojektu dla kotłów na paliwa stałe

Sezonowa emisja i efektywność wg ekoprojektu	Pył (PM)	Tlenek węgla (CO)	Organiczne związki gazowe (OGC)	Tlenki azotu (NOx)	Sezonowa efektywność energetyczna
Kocioł automatyczny na węgiel o mocy do 20kW	40 mg/m ³	500 mg/m ³	20 mg/m ³	350 mg/m ³	75%
Kocioł automatyczny na węgiel o mocy powyżej 20kW	40 mg/m ³	500 mg/m ³	20 mg/m ³	350 mg/m ³	77%
Kocioł automatyczny na biomasę o mocy do 20kW	40 mg/m ³	500 mg/m ³	20 mg/m ³	200 mg/m ³	75%
Kocioł automatyczny na biomasę o mocy powyżej 20kW	40 mg/m ³	500 mg/m ³	20 mg/m ³	200 mg/m ³	77%

Wymagania ekoprojektu dla ogrzewaczy pomieszczeń na paliwa stałe

Sezonowa emisja i efektywność wg ekoprojektu	Pył (PM)	Tlenek węgla (CO)	Organiczne związki gazowe (OGC)	Tlenki azotu (NOx)	Sezonowa efektywność energetyczna
Ogrzewacz (kominiek, piec, koza) z zamkniętą komorą spalania wykorzystujący pelet	20 mg/m ³	300 mg/m ³	60 mg/m ³	200 mg/m ³	79%
Ogrzewacz (kominiek, piec, koza) z zamkniętą komorą spalania lub kuchenka wykorzystujące biomasę inną niż pelet	40 mg/m ³	1500 mg/m ³	120 mg/m ³	200 mg/m ³	65%
Ogrzewacz (kominiek, piec, koza) z zamkniętą komorą spalania lub kuchenka wykorzystujące węgiel	40 mg/m ³	1500 mg/m ³	120 mg/m ³	300 mg/m ³	65%
Ogrzewacz (kominiek, piec, koza) z otwartą komorą spalania	50 mg/m ³	2000 mg/m ³	120 mg/m ³	300 mg/m ³	30%

Wymagania uchwały antyśmogowej dla Małopolski dla urządzeń grzewczych

- Kotły i ogrzewacze pomieszczeń powinny spełniać **wymagania w zakresie emisji zanieczyszczeń i efektywności energetycznej** określone w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015 r. i Rozporządzeniu Komisji (UE) 2015/1185 z dnia 24 kwietnia 2015 r.,
- Wymóg dotyczy **wszystkich paliw dopuszczonych do stosowania** w instrukcji użytkowania urządzenia,
- Kotły muszą być wyposażone w **automatyczny podajnik paliwa** (nie dotyczy kotłów zgazowujących),
- Kotły **nie mogą posiadać rusztu awaryjnego** lub wodnego umożliwiającego ręczne podawanie paliwa,
- Użytkownik instalacji powinien posiadać **dokumenty potwierdzające spełnienie wymagań ekoprojektu** (np. dokumentacja z badań, dokumentacja techniczna urządzenia, instrukcja dla instalatorów i użytkowników).

Ekoprojekt \neq Klasa 5

Efektywność energetyczna \neq Sprawność cieplna

Klasa 5 a wymagania ekoprojektu

Kotły na paliwa stałe z automatycznym podawaniem paliwa	Klasa 5 według normy PN-EN 303-5:2012	Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/1189 z 28 kwietnia 2015 r.
Sposób weryfikacji wymagań w zakresie efektywności i emisji	Praca kotła przy nominalnej mocy cieplnej, a w przypadku emisji CO i OGC także przy 30% nominalnej mocy cieplnej	Sezonowa efektywność energetyczna i emisja wyliczana jako średnia ważona z pomiarów dla znamionowej mocy cieplnej (z wagą 0,15) i przy 30% znamionowej mocy cieplnej (z wagą 0,85)
Sprawność cieplna / Efektywność energetyczna	Sprawność cieplna od 87% do 89%	Efektywność energetyczna 75% dla kotłów o mocy do 20 kW 77% dla kotłów o mocy powyżej 20 kW
Emisja tlenku węgla (CO)	500 mg/m ³	500 mg/m ³
Emisja organicznych związków gazowych (OGC)	20 mg/m ³	20 mg/m ³
Emisja pyłu (PM)	40 mg/m ³ * * dotyczy tylko mocy nominalnej	40 mg/m ³
Emisja tlenków azotu (NOx)	nie dotyczy	200 mg/m ³ dla kotłów na biomasę 350 mg/m ³ dla kotłów na paliwa kopalne

powietrze.malopolska.pl/ekoprojekt

Lista niskoemisyjnych urządzeń grzewczych na paliwa stałe spełniających wymagania ekoprojektu

Lista zawiera zgłoszone urządzenia grzewcze – kotły i miejscowe ogrzewacze pomieszczeń, które spełniają wymagania ekoprojektu w zakresie efektywności energetycznej i emisji zanieczyszczeń określone w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2015/1189 lub Rozporządzeniu Komisji (UE) 2015/1185.

 [Regulamin prowadzenia listy niskoemisyjnych urządzeń grzewczych – obowiązuje od 01.03.2017](#)

 [Wniosek o wpis na listę niskoemisyjnych urządzeń grzewczych](#)

Szukaj:

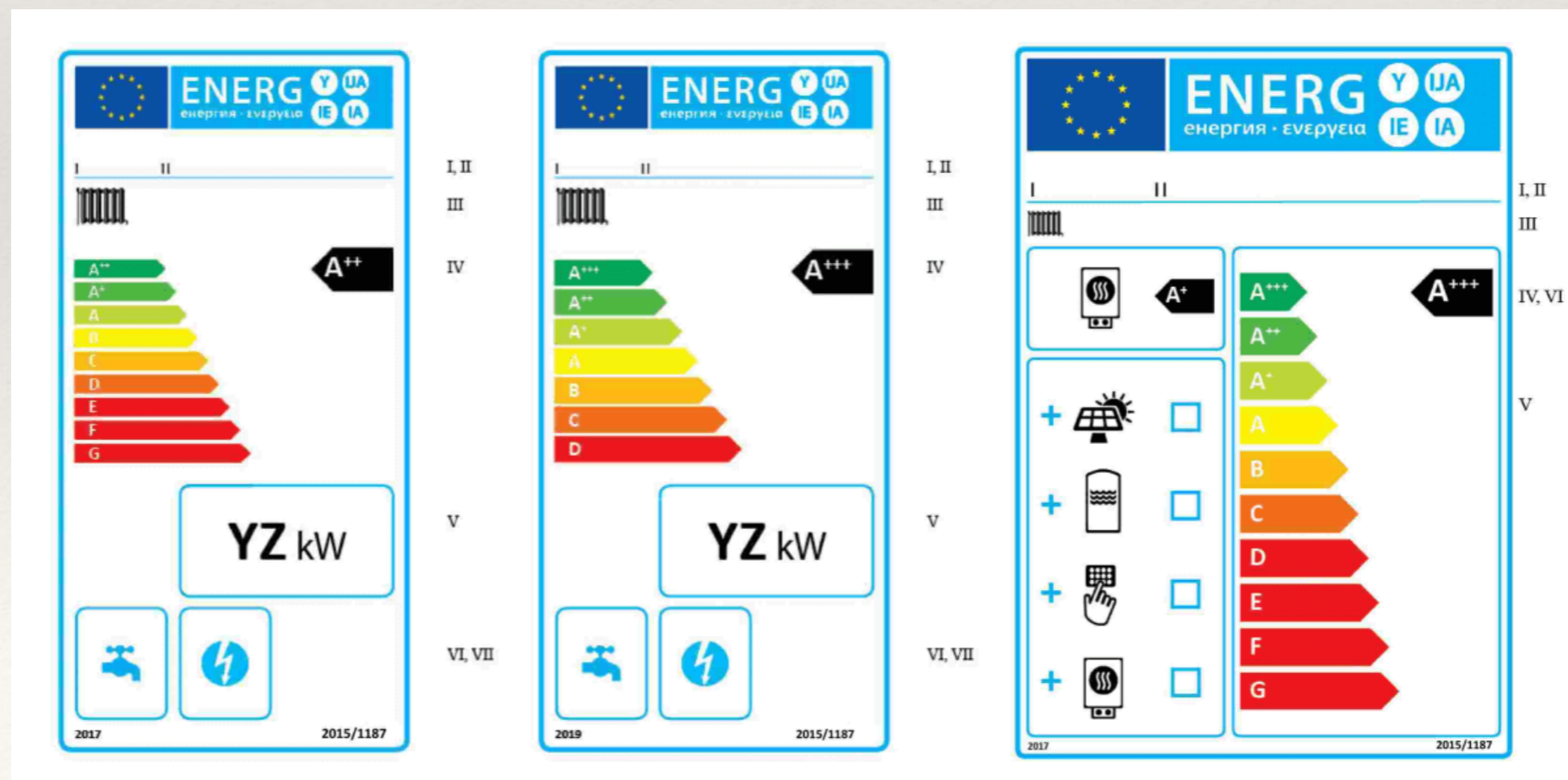
Nazwa urządzenia	↕ Grafika	↕ Rodzaj i moc znamionowa	↕ Paliwo	↕ Dokumenty	↕
HEIZTECHNIK HT DASPELL LUXGL www.heiztechnik.pl		Kocioł 12kW, 20kW	▼ Pelety	 Wniosek  Badania  Instrukcja	
CWD SIGMA www.cichewicz.pl		Kocioł 23,2kW	▼ Drewno	 Wniosek  Badania  Instrukcja	

Lista niskoemisyjnych urządzeń grzewczych

- Lista prowadzona jest na stronie powietrze.malopolska.pl/ekoprojekt przez Urząd Marszałkowski przy wsparciu ekspertów zewnętrznych oceniających dokumentację urządzeń.
- Lista stanowi **pomoc dla gmin i dla mieszkańców** w ocenie, które urządzenia grzewcze spełniają wymagania ekoprojektu.
- Wpis na listę jest **dobrowolny, bezpłatny** i nie jest wymagany, aby urządzenie grzewcze było dopuszczone do stosowania lub objęte możliwością uzyskania dofinansowania.
- Wpis na listę wymaga przesłania **wniosku, instrukcji użytkownika urządzenia oraz pełnego sprawozdania z badań** przeprowadzonych w akredytowanym laboratorium na terenie UE.

Etykiety efektywności energetycznej

- **Od 1 kwietnia 2017 roku** sprzedawane kotły na paliwa stałe powinny być oznaczone etykietą efektywności energetycznej (rozporządzenie Komisji (UE) 2015/1187 z dnia 27 kwietnia 2015 r.).
- Klasy energetyczne są przypisywane na podstawie **współczynnika efektywności energetycznej (EEI)** kotła od najgorszej klasy G (EEI poniżej 30) do najlepszej klasy A+++ (EEI co najmniej 150).



Terminy obowiązywania przepisów

- **1 lipca 2017** – Zakaz eksploatacji na obszarze **województwa małopolskiego** (poza Krakowem) nowych kotłów, pieców i kominków, które nie spełniają wymagań ekoprojektu,
- **1 września 2017** – Zakaz eksploatacji na obszarze **województwa śląskiego** nowych kotłów, które nie spełniają wymagań klasy 5 oraz nowych pieców i kominków, które nie spełniają wymagań ekoprojektu,
- **1 stycznia 2018 (?)** – Zakaz sprzedaży na **obszarze Polski** kotłów nie spełniających wymagań klasy 5 (projekt rozporządzenia Ministra Rozwoju),
- **1 września 2019** – całkowity zakaz stosowania paliw stałych (węgla, drewna i innej biomasy) na obszarze **Krakowa**,
- **1 stycznia 2020** – Zakaz sprzedaży na terenie **całej UE** kotłów, które nie spełniają wymagań ekoprojektu,
- **1 stycznia 2022** – Zakaz sprzedaży na terenie **całej UE** pieców i kominków, które nie spełniają wymagań ekoprojektu,

Terminy obowiązywania przepisów

województwo małopolskie (poza Krakowem):

- **1 stycznia 2023** – Zakaz eksploatacji istniejących kotłów pozaklasowych (nie spełniają klasy 3) oraz pieców i kominków, których sprawność cieplna wynosi poniżej 80% (możliwość doposażenia w elektrofiltr),
- **1 września 2027** – Zakaz eksploatacji istniejących kotłów, które nie spełniają wymagań co najmniej klasy 5,

województwo śląskie:

- **1 stycznia 2022** – Zakaz eksploatacji istniejących kotłów pozaklasowych (nie spełniają klasy 3) w wieku powyżej 10 lat,
- **1 stycznia 2023** – Zakaz eksploatacji istniejących pieców i kominków, których sprawność cieplna wynosi poniżej 80% (możliwość doposażenia w elektrofiltr),
- **1 stycznia 2024** – Zakaz eksploatacji istniejących kotłów pozaklasowych w wieku powyżej 5 lat,
- **1 stycznia 2026** – Zakaz eksploatacji istniejących kotłów pozaklasowych w wieku poniżej 5 lat,
- **1 stycznia 2028** – Zakaz eksploatacji istniejących kotłów, które nie spełniają wymagań co najmniej klasy 5.

Więcej informacji

- powietrze.malopolska.pl/antysmogowa - informacje o uchwałach antysmogowych dla Krakowa i Małopolski
- www.malopolska.pl/dla-mieszkanca/srodowisko/antysmogoweabc
Antysmogowe ABC – odpowiedzi na najczęściej zadawane pytania dotyczące uchwał antysmogowych:
- powietrze.malopolska.pl/ekoprojekt - lista kotłów i ogrzewaczy pomieszczeń, które spełniają wymagania ekoprojektu
- powietrze.malopolska.pl/Ekodoradcy – lista kontaktowa do Ekodoradców udzielających pomocy dla mieszkańców
- Dodatkowe informacje: [**powietrze@umwm.pl**](mailto:powietrze@umwm.pl) lub tel. **12 63 03 100**



Dziękuję za uwagę!

Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego
Departament Środowiska
ul. Racławicka 56, 30-017 Kraków

www.powietrze.malopolska.pl