



**INSTYTUT TECHNOLOGII  
PALIW I ENERGII**

**od 1955**

**ITPE** INSTYTUT TECHNOLOGII  
PALIW I ENERGII



XVI konferencja naukowo-technicznej pt.  
„Kotły małej mocy zasilane paliwem stałym –  
urządzenia grzewcze dla ogrzewnictwa indywidualnego.”  
Brenna, 07-08.09.2023 r.

**Baza EPREL  
Trendy rozwoju kotłów  
w Europie  
„Biokominki” – badać czy  
nie badać?**

dr inż. Katarzyna Matuszek

# EPREL –od 2019 roku



Ministerstwo  
Klimatu i Środowiska

O ministerstwie **Co robimy**

[🏠](#) > [Ministerstwo Klimatu i Środowiska](#) > [Co robimy](#) > [Efektywność energetyczna](#) > [Etykiety energetyczne](#) > [Baza danych o produktach](#)

[< Powrót](#)

## Baza danych o produktach

**Od 1 stycznia 2019 r. funkcjonuje Europejski rejestr etykiet energetycznych Komisji Europejskiej (ang. European Registry for Energy Labelling) - tzw. baza EPREL.**

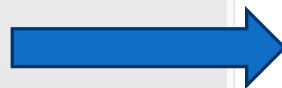
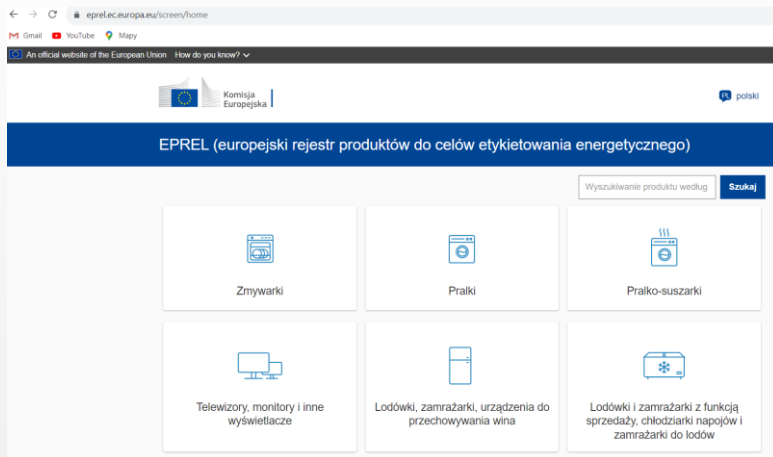
Zgodnie z art 12 [rozporządzenia nr 2017/1369](#) producenci i importerzy wprowadzający po raz pierwszy na rynek unijny nowe modele produktów związanych z energią są zobowiązani do wcześniejszego ich zarejestrowania w bazie EPREL i podania informacji określonych w Załączniku nr 1.

W przypadku gdy model produktu objęty aktem delegowanym został wprowadzony do obrotu między dniem 1 sierpnia 2017 r. a dniem 1 stycznia 2019 r., dostawca zobowiązany jest do zarejestrowania go w bazie EPREL do dnia 1 lipca 2019 r.

Wykonywanie obowiązków przez dystrybutorów oraz dostawców produktów związanych z energią w zakresie etykietowania energetycznego, w tym obowiązków w odniesieniu do bazy EPREL, jest poddawane kontroli przez Wojewódzkie Inspektoraty Inspekcji Handlowej (WIIH) oraz Urząd Komunikacji Elektronicznej (UKE).

Ustawa z dnia 14 września 2012 r. o etykietowaniu energetycznym produktów związanych z energią ([t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 378](#)) przewiduje sankcje karne w przypadku stwierdzenia niewykonania obowiązków w zakresie etykietowania energetycznego.

# Baza EPREL w sieci Internet



# Kotły c.o. – baza EPREL

W sieci internetowej na stronach Komisji Europejskiej powstał „ **europejski rejestr produktów do celów etykietowania energetycznego**” EPREL. Konkretny model kotła c.o. wyszukujemy pod adresem:

<https://eprel.ec.europa.eu/screen/product/solidfuelboilers>

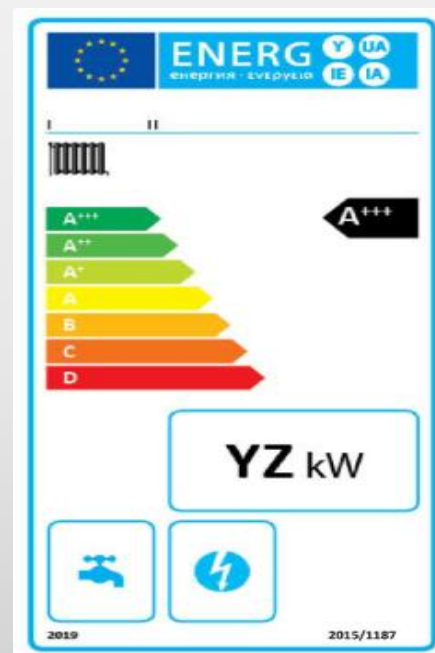
**Szukaj**

Identyfikator modelu

Nazwa dostawcy lub znak towarowy

Klasa efektywności energetycznej

Wszystkie ▼



# Trendy rozwoju kotłów c.o. w Europie

Allerdings müssen alle Biomasseanlagen **bestimmte Emissionsgrenzwerte** von 200 mg/m<sup>3</sup> Kohlenmonoxid bei Nennwärmeleistung, 250 mg/m<sup>3</sup> Kohlenmonoxid bei Teillastbetrieb und 15 mg/m<sup>3</sup> Staub einhalten. Einen **Innovationsbonus Biomasse**, verbunden mit einem zusätzlichen Zuschuss von 5%, gibt es jedoch nur dann, wenn ein Emissionsgrenzwert für Feinstaub von **maximal 2,5 mg/m<sup>3</sup>** eingehalten wird.



## Liste der Biomasseanlagen mit Brennwertnutzung oder Partikelabscheidung

Heizen mit Erneuerbaren Energien



## Liste der förderfähigen innovativen Biomasseanlagen

Bundesförderung für effiziente Gebäude – Einzelmaßnahmen (BEG EM)  
Zuschuss

Förderung BEG EM	Fördersatz	Max. Förderbetrag
Heizungstausch ohne Innovationsbonus	35%	21.000 €
Heizungstausch mit Innovationsbonus	40%	24.000 €
Ölaustauschprämie ohne Innovationsbonus	45%	27.000 €
Ölaustauschprämie mit Innovationsbonus	50%	30.000 €

# Trendy rozwoju kotłów c.o. w Europie c.d.

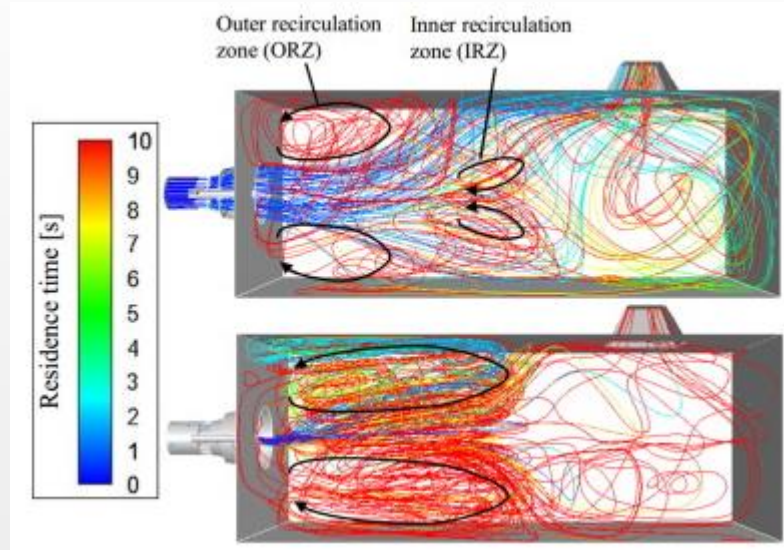
Flame comparison between conventional and HiTAC(Side View)



Ordinary Combustion

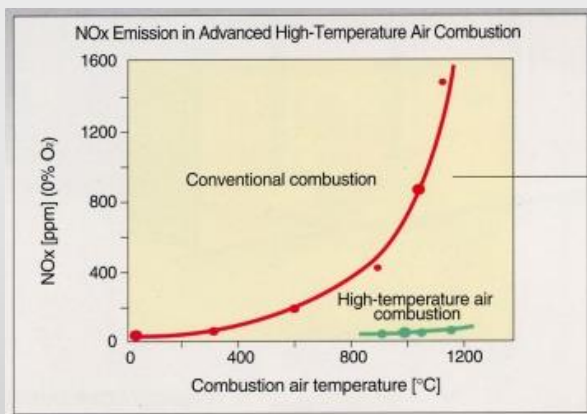


High Temperature Air Combustion

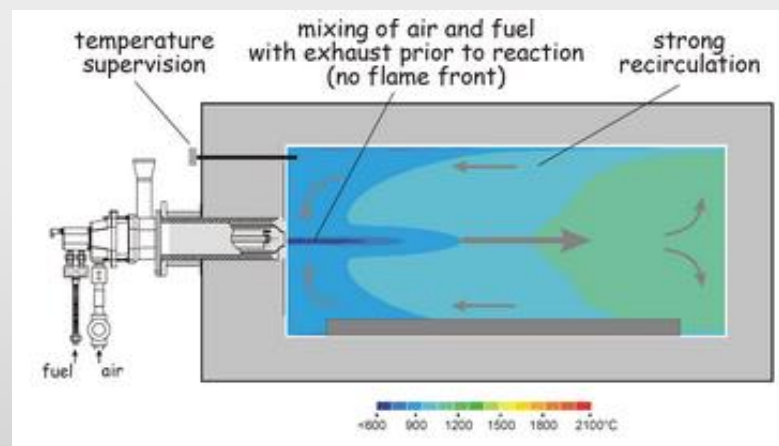


<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378382016308402>

[https://www.asiaeccol.eccj.or.jp/training/training\\_m/text/thailand/2006/00/13.html](https://www.asiaeccol.eccj.or.jp/training/training_m/text/thailand/2006/00/13.html)

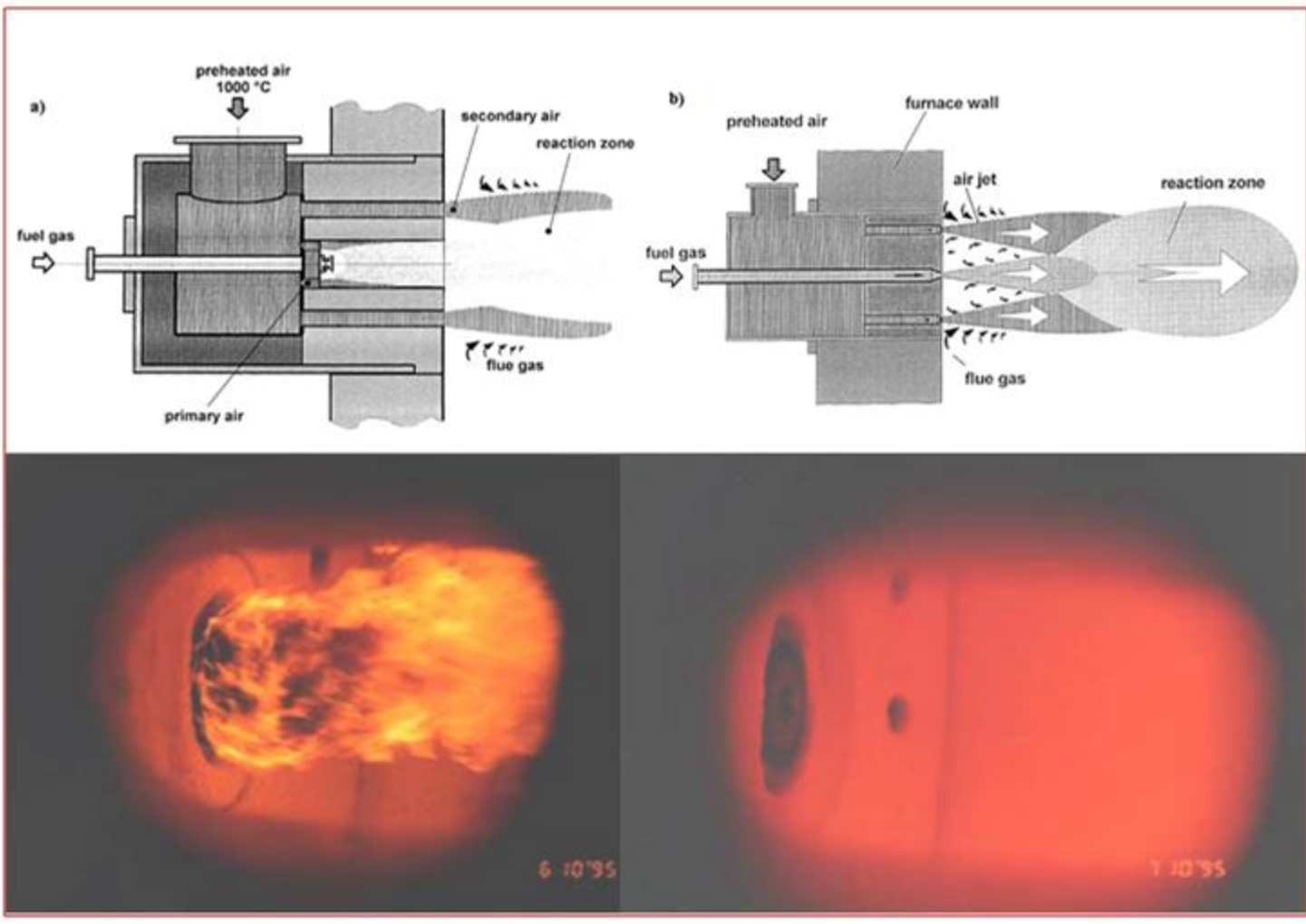


<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0306261920310631>



<https://www.ammoniaenergy.org/organization/mild-combustion/>

# Trendy rozwoju kotłów c.o. w Europie c.d.



<https://www.oil-gasportal.com/flameless-combustion/>

# Biokominki



P O L S K A N O R M A

ICS 97.100.99

**PN-EN 16647**

Wprowadza  
EN 16647:2015, IDT

Zastępuje  
-

**Kominki na paliwa ciekłe**

**Urządzenia dekoracyjne wytwarzające płomień  
przy wykorzystaniu alkoholu na bazie paliwa  
w postaci żelu**

**Zastosowanie w prywatnych gospodarstwach  
domowych**

## 5 Test methods and requirements

### 5.1 General

All tests should be performed by laboratory accredited according to EN ISO/IEC 17025.



# Biokominki c.d.

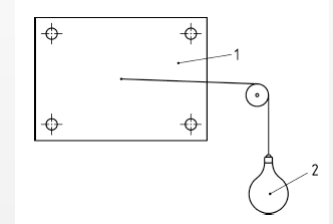
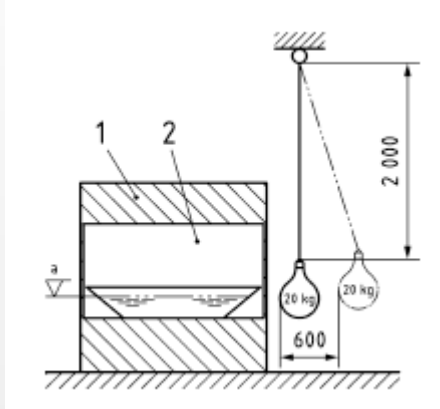


Table 2 — Uncertainty of measurement

Indicator	Uncertainty of measurement
Gas analysis	$\pm 3$ ppm
CO	0,1 % volume fraction
CO <sub>2</sub>	
Temperature	$\leq 2$ K
Room	$\leq 2$ K
Surface	$\leq 2$ K
Touchable surfaces	
Masses	$\pm 10$ g
Fuel mass	



# INSTYTUT TECHNOLOGII PALIW I ENERGII

ul. Zamkowa 1 • 41-803 Zabrze

E-mail: [office@itpe.pl](mailto:office@itpe.pl)  
Internet: [www.itpe.pl](http://www.itpe.pl)

## Serdecznie zapraszamy do współpracy.

Telefon: **32 271 00 41**  
Fax: **32 271 08 09**



NIP: **648-000-87-65**  
Regon: **000025945**  
KRS: **0000138095**