



I BADANIA KOTŁÓW

grzewczych na paliwo stałe wg normy: PN-EN 303-5:2012 „Kotły grzewcze – Część 5: Kotły grzewcze na paliwa stałe z ręcznym i automatycznym zasypem paliwa o mocy nominalnej do 500 kW – Terminologia, wymagania, badania i oznakowanie”

Od 1 stycznia 2020 r. w krajach Unii Europejskiej zaczęło obowiązywać Rozporządzenie Komisji 2015/1189 wprowadzające dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE tzw. dyrektywę ekoprojektu. Dyrektywa ekoprojektu poprzez dedykowane rozporządzenie wprowadziła wymagania w zakresie emisji i efektywności energetycznej kotłów na paliwo stałe. Centralne Laboratorium Dozoru Technicznego – pierwsze w Polsce akredytowane laboratorium badawcze - od wielu lat przeprowadza badania kotłów na paliwa stałe, oferując certyfikację wyrobów na zgodność z normą PN-EN 303-5:2012, jak również ekspertyzy techniczne w zakresie efektywności energetycznej i emisji spalin.

II OBSZAR STOSOWANIA METODY

Rosnące oczekiwania społeczne w zakresie ograniczania emisyjności i wzrostu efektywności energetycznej urządzeń grzewczych na paliwa stałe powodują stały wzrost wymagań norm europejskich w tym zakresie. Badania kotłów grzewczych na paliwo stałe wykonywane są wg normy zharmonizowanej do Dyrektywy 2006/42/WE: PN-EN 303-5:2012 „Kotły grzewcze - Część 5: Kotły grzewcze na paliwa stałe z ręcznym i automatycznym zasypem paliwa o mocy nominalnej do 500 kW - Terminologia, wymagania, badania i oznakowanie”.

III OBIEKTY BADAŃ

Objektami badań są kotły grzewcze na paliwo stałe z automatycznym i ręcznym podawaniem paliwa o mocy do 500 kW.

IV METODA/ NORMA

Norma PN-EN 303-5:2012 precyzyjnie określa wymagania konstrukcyjne oraz sposób przeprowadzenia badań potwierdzających spełnienie wymagań normy w zakresie bezpieczeństwa użytkowania, efektywności energetycznej i emisji spalin.

ZAKRES BADAŃ

Zakres akredytacji AB 001 obejmuje pomiary:

- bezpieczeństwo użytkowania,
- ciśnienie (0 - 15) bar,
- masa (0 - 3 000) kg,
- temperatura (0 - 450) °C,
- czas (0 - 12) godz.,
- składu spalin:
 - tlen O₂ (0 - 21) %,
 - tlenek węgla CO (0 - 100 000) ppm,
 - dwutlenek węgla CO₂ (0 - 20) %,
 - tlenki azotu NO, NO₂, (NO_x) (0 - 4 000) ppm,
 - współczynnik nadmiaru powietrza do spalania λ (wartość wyliczana),
 - pył (0 - 200) mg/m³,
 - niespalone gazowe substancje organiczne – węgiel organiczny związany (0 - 2 000) ppm,
- sprawność cieplna urządzeń opalanych paliwami stałymi.

CEL BADAŃ

Przeprowadzenie badań w zakresie emisji spalin i efektywności energetycznej przez akredytowane laboratorium pozwala producentowi kotłów ubiegać się o wpisanie jego produktu na listy dofinansowań w ramach programów ochrony środowiska ogłaszanych przez gminy i urzędy marszałkowskie. Klienci zwłaszcza instytucjonalni oczekują od dostawców kotłów okazania dokumentów wydanych przez stronę trzecią potwierdzających spełnienie wymagań normy PN-EN 303-5:2012. Także klienci indywidualni chętniej kupują wyroby, które zostały poddane badaniom i uzyskały certyfikat badania typu.

KORZYŚCI ZASTOSOWANIA

- możliwość uzyskania przez producenta dofinansowania w ramach programów ochrony środowiska
- uwiarygodnienie deklaracji zgodności wystawianej przez producenta poprzez zaangażowanie w ocenę zgodności kompetentnej strony trzeciej
- spełnienie oczekiwań użytkowników
- uzyskanie przewagi konkurencyjnej na rynku poprzez uzyskanie certyfikatów zgodności jednostki akredytowanej

MIEJSCE WYKONANIA BADAŃ

Badania u wytwórcy lub w Dziale Badań Laboratoryjnych w Poznaniu.

DOKUMENTY ZWIĄZANE

- Dyrektywa 2006/42/WE.
- Norma PN-EN 303-5:2012 Kotły grzewcze -- Część 5: Kotły grzewcze na paliwa stałe z ręcznym i automatycznym zasypem paliwa o mocy nominalnej do 500 kW - Terminologia, wymagania, badania i oznakowanie.
- Rozporządzenie Unii Europejskiej 2015/1187 w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/30/UE w odniesieniu do etykiet efektywności energetycznej dla kotłów na paliwo stałe.
- Rozporządzenie Unii Europejskiej 2015/1189 w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwo stałe.

Wszelkich informacji na temat badań i ich wyceny udziela:

mgr inż. Michał Skrzypczak
Dział Badań Laboratoryjnych w Poznaniu
61-312 Poznań, ul. Ostrowska 388



POBIERZ



Zakres akredytacji
laboratorium badawczego
NR AB 001



CLDT

CENTRALNE LABORATORIUM
DOZORU TECHNICZNEGO
ul. Szczęśliwicka 34
02-354 Warszawa
tel.: (+48) 22 57 22 100
cldt@udt.gov.pl
www.udt.gov.pl



Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA
Certyfikat Akredytacji Nr AB 001
potwierdzający spełnienie
wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02