ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 087

wydany przez / issued by
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42

Wydanie/Issue 25 z/of 10.04.2024

AB 087	Nazwa i adres / Name and address **INSTYTUT ENERGETYKI – PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY** **ul. Mory 8** **01-330 Warszawa** **LABORATORIUM BADAŃ KOTŁÓW I URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH** **ul. Dostawcza 1** **93-231 Łódź**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
N/5; N/13	Badania właściwości fizycznych kotłów i urządzeń grzewczych, maszyn i urządzeń / Tests of physical properties of boilers and heating devices, machinery and devices
Ocena zgodności w obszarze rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 (CPR), decyzja KE: 1999/471/WE / Conformity assessment for EU Regulation No 305/2011 (CPR), EC decision: 1999/471/WE	

Wersja strony/Page version: A

*) Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej www.pca.gov.pl / The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website www.pca.gov.pl

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH

MARIA SZAFRAN

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 087 z dnia 19.01.2024 r.
Cykl akredytacji od 08.03.2023 r. do 03.04.2027 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

This document is an annex to accreditation certificate No. AB 087 of 19.01.2024
Accreditation cycle from 08.03.2023 to 03.04.2027
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

Laboratorium Badań Kotłów i Urządzeń Grzewczych ul. Dostawcza 1; 93-231 Łódź		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda**	**Dokumenty odniesienia**
KOTŁY GRZEWCZE NA PALIWA STAŁE	PARAMETRY WODY:	
	- temperatura (0 ÷100) °C	PN-EN 303-5:2021-09 p.5.2; 5.6.2; 5.6.3; 5.7.2; 5.7.3 PN-EN 303-5+A1:2023-05 p. 5.2, 5.6.2, 5.6.3, 5.7.2, 5,7,3 PN-M-34452:1999 p. 4.3.6
	- ciśnienie (0 ÷ 0,6) MPa	PN-EN 303-5:2021-09 p. 5.2 PN-EN 303-5+A1:2023-05 p. 5.2 PN-M-34452:1999 p. 5.3.7
	- strumień masy (0 ÷ 80000) kg/h (z obliczeń)	PN-EN 303-5:2021-09 p. 5.2 PN-EN 303-5+A1:2023-05 p. 5.2 PN-M-34452:1999 p. 4.3.2
	- strumień objętości (0 ÷ 80) m^3/h	PN-EN 303-5:2021-09 p. 5.2 PN-EN 303-5+A1:2023-05 p. 5.2
	PARAMETRY PALIWA:	
	- zawartość wilgoci w drewnie	Procedura nr LGP/42/B wyd. 2
	- strumień masy (0 ÷ 1000) kg/h	PN-EN 303-5:2021-09 p. 5.2; 5.6.3; 5.6.4 PN-EN 303-5+A1:2023-05 p. 5.2; 5.6.3; 5.6.4 PN-M-34452:1999 p. 4.3.3
	- wartość opałowa (10 ÷ 32) MJ/kg (z obliczeń)	Procedura nr LGP/42/B wyd. 2
	ODPADY PALENISKOWE:	
	- strumień masy popiołu (0 ÷ 300) kg/h	PN-M-34452:1999 p. 4.3.3
	- strumień masy żużla (0 ÷ 300) kg/h	PN-M-34452:1999 p. 4.3.3
	PARAMETRY SPALIN:	
	- temperatura (0 ÷ 600) ° C	PN-EN 303-5:2021-09 p. 5.6.3 PN-EN 303-5+A1:2023-05 p. 5.6.3 PN-EN 304:2017-11 rys.4,5,6 PN-M-34452:1999 p. 4.3.6.3
	- ciśnienie (-10 ÷ 10) hPa	PN-EN 303-5:2021-09 p. 5.6.3 PN-EN 303-5+A1:2023-05 p. 5.6.3 PN-EN 304:2017-11 rys.4,5,6 PN-M-34452:1999 p. 4.3.6.3
	Stężenia dwutlenku węgla, tlenku węgla. Zakres: CO_2; (0,5 ÷ 16)% CO; (0,0003 ÷ 4,0)% Metoda NDIR	PN-EN 303-5:2021-09 p. 5.2; 5.6.2; 5.6.3; 5.8 PN-EN 303-5+A1:2023-05 p. 5.2; 5.6.2; 5.6.3; 5.8
	Stężenia dwutlenku siarki, tlenku azotu, OGC. Zakres: SO_2; (38,5 ÷1039) mg/m^3 Metoda NDIR NO; (5 ÷ 440) mg/m^3 Metoda CLD OGC; (3,5 ÷1800) mg/m^3 Metoda FID Emisja CO_2; CO; SO_2; NO; OGC (z obliczeń)	PN-EN 303-5:2021-09 p. 5.2; 5.6.2; 5.6.3; 5.8 PN-EN 303-5+A1:2023-05 p. 5.2; 5.6.2; 5.6.3; 5.8
	Stężenie pyłów w spalinach Zakres: (0,005 ÷ 1) g/m^3 Metoda grawimetryczna	PN-EN 303-5:2021-09 p. 5.2; 5.6.2; 5.6.3; 5.8 PN-EN 303-5+A1:2023-05 p. 5.2; 5.6.2; 5.6.3; 5.8 PN-M–34452:1999 p. 4.3.8; 4.4.3.12

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
KOTŁY GRZEWCZE NA PALIWA STAŁE	PARAMETRY POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO W MIEJSCU BADAŃ:	
	- temperatura (10 ÷ 30) °C	PN-EN 303-5:2021-09 p. 5.6.1; 5.6.3 PN-EN 303-5+A1:2023-05 p. 5.6.1, 5.6.3 PN-M–34452:1999 p. 4.2.7
	- ciśnienie (940 ÷ 1060) hPa	PN-EN 297:2002 p. 4.1.6.7
	BILANS CIEPLNY (z obliczeń):	
	- moc cieplna (2 ÷ 1000) kW	PN-EN 303-5:2021-09 p.5.6.1; 5.6.4; 5.7.1.1; 5.7.1.2; 5.7.2; 5.7.3; 5.9.1 PN-EN 303-5+A1:2023-05 p. 5.6.1, 5.6.4, 5.7.1.1, 5.7.1.2, 5.7.2, 5.7.3, 5.9.1 PN-M-34452:1999 p.4.4.3.1;4.4.3.18;5.3
	- moc cieplna doprowadzona z paliwem (3 ÷ 2000) kW	PN-EN 303-5:2021-09 p.5.6.1; 5.6.4; 5.9.2 PN-EN 303-5+A1:2023-05 p. 5.6.1, 5.6.4, 5.9.2 PN-M–34452:1999 p. 5.2
	- sprawność cieplna (20 ÷ 95)%	PN-EN 303-5:2021-09 p.5.9.3 PN-EN 303-5+A1:2023-05 p. 5.9.3 PN-M–34452:1999 p. 5.4
	- strata kominowa (5 ÷ 40)%	PN-EN 303-5:2021-09 p. 5.9.3 PN-EN 303-5+A1:2023-05 p. 5.9.3 PN-M–34452:1999 p. 4.4.3.3; 5.6.1
	- straty niezupełnego spalania	PN-EN 303-5:2021-09 p. 5.9.3 PN-EN 303-5+A1:2023-05 p. 5.9.3 PN-M–34452:1999 p. 4.4.3.4; 5.6.2
	- strata niecałkowitego spalania (z obliczeń)	PN-M–34452:1999 p. 4.4.3.5; 5.6.3 PN-EN 303-5:2021-09 p. 5.9.3 PN-EN 303-5+A1:2023-05 p. 5.9.3
	- straty do otoczenia	PN-EN 304:2017-11 p. A.8.3 PN-M–34452:1999 p. 4.4.3.6; 5.6.4 PN-EN 303-5:2021-09 p.5.9.3 PN-EN 303-5+A1:2023-05 p. 5.9.3
	PARAMETRY TECHNICZNO - EKSPLOATACYJNE KOTŁA:	
	- opory przepływu wody ciśnienie wody (10 ÷ 2000) Pa	PN-EN 303-5:2021-09 p.5.10 PN-EN 303-5+A1:2023-05 p. 5.10 PN-EN 304:2017-11 p. 6.6
	- temperatury powierzchni zewnętrznych (0 ÷ 200) °C	PN-EN 303-5:2021-09 p.5.11 PN-EN 303-5+A1:2023-05 p. 5.11 PN-M–34452:1999 p. 4.4.3.16
	- temperatury uchwytów (0 ÷ 200) °C	PN-EN 303-5:2021-09 p.5.11 PN-EN 303-5+A1:2023-05 p. 5.11 PN-M–34452:1999 p. 4.4.3.16
	- temperatura podłoża pod kotłem (0 ÷ 200) °C	PN-M–34452:1999 p. 4.4.3.16 PN-EN 303-5:2021-09 p.5.12 PN-EN 303-5+A1:2023-05 p. 5.12 PN-EN 304:2017-11 p. 6.15
	DZIAŁANIE AUTOMATYCZNEJ REGULACJI I ZABEZPIECZEŃ:	
	- działanie regulatora temperatury wody i ogranicznika temperatury bezpieczeństwa (0 ÷ 110) °C	PN-EN 303-5:2021-09 p.5.13 PN-EN 303-5+A1:2023-05 p. 5.13
	- działanie urządzenia do odprowadzania nadwyżki ciepła temperatura wody (0 ÷ 120) °C ciśnienie wody (0,1 ÷ 0,3) MPa	PN-EN 303-5:2021-09 p. 5.15 PN-EN 303-5+A1:2023-05 p. 5.15

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
OGRZEWACZE POMIESZCZEŃ NA PALIWA STAŁE	PARAMETRY PALIWA:	
	- zawartość wilgoci w drewnie (10 ÷ 50)%	Procedura nr LGP/42/B wyd. 2
	- wartość opałowa (10 ÷ 32) MJ/kg (z obliczeń)	
	- masa paliwa (0,1 ÷ 300) kg	PN-EN 13240:2008 p. A.4.2 **„N”**
	PARAMETRY SPALIN:	
	- temperatura (15 ÷ 1100) °C	PN-EN 13240:2008 p. A.4.4.3 **„N”**
	- ciśnienie (-10 ÷ 10) hPa	PN-EN 13240:2008 p. A2.3.4; A.4**„N“**
	Stężenia dwutlenku węgla, tlenku węgla. Zakres: CO_2; (0,5 ÷ 16)% CO; (0,0003 ÷ 4,0)% Metoda NDIR	PN-EN 13240:2008 p. A.4.4.2 **„N“**
	Stężenia dwutlenku siarki, tlenku azotu, OGC. Zakres: SO_2; (38,5 ÷1039) mg/m^3 Metoda NDIR NO; (5 ÷ 440) mg/m^3 Metoda CLD OGC; (3,5 ÷ 1800) mg/m^3 Metoda FID Emisja CO_2; CO; SO_2; NO; OGC (z obliczeń)	PN-EN 303-5:2021-09 p. 5.2; 5.6.2; 5.6.3; 5.8 PN-EN 303-5+A1:2023-05 p. 5.2; 5.6.2; 5.6.3; 5.8
	- stężenie pyłów w spalinach (0,005 ÷ 1) g/m^3	PN-EN 303-5:2021-09 p. 5.2; 5.6.2; 5.8 PN-EN 303-5+A1:2023-05 p. 5.2; 5.6.2; 5.8
	PARAMETRY POWIETRZA:	
	- temperatura (10 ÷ 30) °C	PN-EN 13240:2008 p. A.4.4.3 **„N“**
	PARAMETRY WODY:	
	- temperatura (10 ÷ 100)°C	PN-EN 13240:2008 p. A.4.5.2 **„N“**
	- strumień objętości (0 ÷ 3) m^3/h	PN-EN 13240:2008 p. A.4.5.2 **„N“**
	BILANS CIEPLNY (z obliczeń):	
	- moc cieplna doprowadzona z paliwem (3 ÷ 60) kW	PN-EN 13240:2008 p. A.6.2.2 **„N“**
	- strata kominowa (5 ÷ 40)%	PN-EN 13240:2008 p. A.6.2.1.1 **„N“**
	- straty niezupełnego spalania	PN-EN 13240:2008 p. A.6.2.1.2 **„N“**
	- strata niecałkowitego spalania	PN-EN 13240:2008 p. A.6.2.1.3 **„N“**
	- sprawność cieplna (20 ÷ 95)%	PN-EN 13240:2008 p. A.6.2.1 **„N“**
	- łączna moc cieplna (3 ÷ 50) kW	PN-EN 13240:2008 p. A.6.2.2 **„N“**
	- moc cieplna obiegu wodnego (3 ÷ 50) kW	PN-EN 13240:2008 p. A.6.2.3 **„N“**
	- moc cieplna oddawana do pomieszczenia (3 ÷ 50) kW	PN-EN 13240:2008 p. A.6.2.4 **„N“**
	- zawartość CO (O_2 = 13%) (0 ÷ 4)%	PN-EN 13240:2008 p. A.6.2.6 **„N“**
	PARAMETRY TECHNICZNO - EKSPLOATACYJNE:	
	- temperatura narożnika pomiarowego i podłoża (0 ÷ 200) °C	PN-EN 13240:2008 p. A.4.7; A.4.8; A.4.9 **„N“**
	- temperatura zasobnika paliwa (0 ÷ 200) °C	
	- temperatura uchwytów (0 ÷ 200) °C	
	- szczelność przestrzeni wodnej (0,1 ÷ 0,6) MPa	PN-EN 13240:2008 p. A.4.9.4 **„N“**
	- termiczne zabezpieczenie odpływu temperatura wody (0 ÷ 120) °C ciśnienie wody (0,1 ÷ 0,3) MPa	PN-EN 13240:2008 p. A.4.9.5 **„N“**

Wersja strony: A

„**N**” – Metoda badawcza stosowana w działaniach właściwych dla notyfikacji wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r.

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
WKŁADY KOMINKOWE NA PALIWA STAŁE	PARAMETRY PALIWA:	
	- zawartość wilgoci w drewnie (10 ÷ 50) %	Procedura nr LGP/42/B wyd. 2
	- wartość opałowa (10 ÷ 32) MJ/kg (z obliczeń)	
	- masa paliwa (0,1 ÷ 300) kg	PN-EN 13229:2002 p. A.4.2 **„N“**
	PARAMETRY SPALIN:	
	- temperatura (0 ÷ 600) °C	PN-EN 13229:2002 p. A.4.4.3 **„N“**
	- ciśnienie (-10 ÷ 10) hPa	PN-EN 13229:2002 p. A2.3.4;A.4**„N“**
	Stężenia dwutlenku węgla, tlenku węgla. Zakres: CO_2; (0,5 ÷ 16)% CO; (0,0003 ÷ 4,0)% Metoda NDIR	PN-EN 13229:2002 p. A.4.4.2 **„N“**
	Stężenia dwutlenku siarki, tlenku azotu, OGC. Zakres: SO_2; (38,5 ÷ 1039) mg/m^3 Metoda NDIR NO; (5 ÷ 440) mg/m^3 Metoda CLD OGC; (3,5 ÷ 1800) mg/m^3 Metoda FID Emisja CO_2; CO; SO_2; NO; OGC (z obliczeń)	PN-EN 303-5:2021-09 p. 5.2; 5.6.2; 5.6.3; 5.8 PN-EN 303-5+A1:2023-05 p. 5.2; 5.6.2; 5.6.3; 5.8
	Stężenie pyłów w spalinach Zakres: (0,005 ÷ 1) g/m^3 Metoda grawimetryczna	PN-EN 303-5:2021-09 p. 5.2; 5.6.2; 5.8 PN-EN 303-5+A1:2023-05 p. 5.2; 5.6.2; 5.8
	PARAMETRY POWIETRZA:	
	- temperatura (10 ÷ 30) °C	PN-EN 13229:2002 p. A.4.4.3 **„N“**
	PARAMETRY WODY:	
	- temperatura (0 ÷ 100) °C	PN-EN 13229:2002 p. A.4.5.2 **„N“**
	- strumień objętości (0 ÷ 3) m^3/h	PN-EN 13229:2002 p. A.4.5.2 **„N“**
	BILANS CIEPLNY (z obliczeń):	
	- moc cieplna doprowadzona z paliwem (3 ÷ 60) kW	PN-EN 13229:2002 p. A.6.2.2 **„N“**
	- strata kominowa (5 ÷ 40)%	PN-EN 13229:2002 p. A.6.2.1.1 **„N“**
	- straty niezupełnego spalania	PN-EN 13229:2002 p. A.6.2.1.2 **„N“**
	- strata niecałkowitego spalania	PN-EN 13229:2002 p. A.6.2.1.3 **„N“**
	- sprawność cieplna (20 ÷ 95)%	PN-EN 13229:2002 p. A.6.2.1 **„N“**
	- łączna moc cieplna (3 ÷ 50) kW	PN-EN 13229:2002 p. A.6.2.2 **„N“**
	- moc cieplna obiegu wodnego (0 ÷ 50) kW	PN-EN 13229:2002 p. A.6.2.3 **„N“**
	- moc cieplna oddawana do pomieszczenia (3 ÷ 50) kW	PN-EN 13229:2002 p. A.6.2.4 **„N“**
	- zawartość CO (O_2 = 13%) (0 ÷ 4)%	PN-EN 13229:2002 p. A.6.2.6 **„N“**
	PARAMETRY TECHNICZNO – EKSPLOATACYJNE:	
	- temperatura narożnika pomiarowego i podłoża (0 ÷ 200) °C	PN-EN 13229:2002 p. A.4.7; A.4.8; A.4.9 **„N“**
	- temperatura zasobnika paliwa (0 ÷ 200)°C	
	- temperatura uchwytów (0 ÷ 200) °C	
	- szczelność przestrzeni wodnej (0,1 ÷ 0,6) MPa	PN-EN 13229:2002 p. A.4.9.5 **„N“**
	- termiczne zabezpieczenie odpływu temperatura wody (0 ÷ 120) °C ciśnienie wody (0,1 ÷ 0,3) MPa	PN-EN 13229:2002 p. A.4.9.6 **„N“**

Wersja strony: A

„**N**” – Metoda badawcza stosowana w działaniach właściwych dla notyfikacji wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r.

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
KUCHNIE NA PALIWA STAŁE	PARAMETRY PALIWA:	
	- zawartość wilgoci w drewnie	Procedura nr LGP/42/B wyd. 2
	- wartość opałowa (10 ÷ 32) MJ/kg (z obliczeń)	
	- masa paliwa (0,1 ÷ 300) kg	PN-EN 12815:2004 p. A.4.2 **„N“**
	PARAMETRY SPALIN:	
	- temperatura (0 ÷ 600) °C	PN-EN 12815:2004 p. A.2.3.2; A.4.4.3 **„N“**
	- ciśnienie (-10 ÷ 10) hPa	PN-EN 12815:2004 p. A.2.3.4. **„N“**
	Stężenia dwutlenku węgla, tlenku węgla. Zakres: CO_2; (0,5 ÷ 16)% CO; (0,0003 ÷ 4,0)% Metoda NDIR	PN-EN 12815:2004 p. A.2.3; A.4.4.2 **„N“**
	Stężenia dwutlenku siarki, tlenku azotu, OGC. Zakres: SO_2; (38,5 ÷ 1039) mg/m^3 Metoda NDIR NO; (5 ÷ 440) mg/m^3 Metoda CLD OGC; (3,5 ÷ 1800) mg/m^3 Metoda FID Emisja CO_2; CO; SO_2; NO; OGC (z obliczeń)	PN-EN 303-5:2021-09 p. 5.2; 5.6.2; 5.6.3; 5.8 PN-EN 303-5+A1:2023-05 p. 5.2; 5.6.2; 5.6.3; 5.8
	Stężenie pyłów w spalinach Zakres: (0,005 ÷ 1) g/m^3 Metoda grawimetryczna	PN-EN 303-5:2021-09 p. 5.2; 5.6.2; 5.8 PN-EN 303-5+A1:2023-05 p. 5.2; 5.6.2; 5.8
	PARAMETRY POWIETRZA:	
	- temperatura (10 ÷ 30) °C	PN-EN 12815:2004 p. A.1.1; A.4.4.3 **„N“**
	PARAMETRY WODY:	
	- temperatura (0 ÷ 100) °C	PN-EN 12815:2004 p. A.2.5; A.4.5 **„N“**
	- strumień objętości (0 ÷ 3) m^3/h	PN-EN 12815:2004 p. A.2.5; A.4.5 **„N“**
	BILANS CIEPLNY (z obliczeń):	
	- moc cieplna doprowadzona z paliwem (3 ÷ 60) kW	PN-EN 12815:2004 p. A.4.5; A.4.9; A.4.12; A.6.2.2 **„N“**
	- strata kominowa (5 ÷ 40)%	PN-EN 12815:2004 p. A.4.4; A.6.2.1.1 **„N“**
	- straty niezupełnego spalania	PN-EN 12815:2004 p. A.4.4; A.6.2.1.2 **„N“**
	- strata niecałkowitego spalania	PN-EN 12815:2004 p. A.4.6; A.6.2.1.3 **„N“**
	- sprawność cieplna (20 ÷ 95)%	PN-EN 12815:2004 p. A.6.2.1 **„N“**
	- łączna moc cieplna (3 ÷ 50) kW	PN-EN 12815:2004 p. A.6.2.2 **„N“**
	- moc cieplna obiegu wodnego (0 ÷ 50) kW	PN-EN 12815:2004 p. A.6.2.3 **„N“**
	- moc cieplna oddawana do pomieszczenia (3 ÷ 50) kW	PN-EN 12815:2004 p. A.6.2.4 **„N“**
	- zawartość CO (O_2 = 13%) (0 ÷ 4) %	PN-EN 12815:2004 p. A.6.2.6 **„N“**

Wersja strony: A

„**N**” – Metoda badawcza stosowana w działaniach właściwych dla notyfikacji wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r.

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
KUCHNIE NA PALIWA STAŁE	PARAMETRY TECHNICZNO - EKSPLOATACYJNE	
	- temperatura narożnika pomiarowego i podłoża (0 ÷ 200) °C	PN-EN 12815:2004 p. A.4.7; A.4.10; A.4.12; A.4.16 **„N“**
	- temperatura zasobnika paliwa (0 ÷ 200)°C	
	- temperatura uchwytów (0 ÷ 200)°C	
	- szczelność przestrzeni wodnej (0,1 ÷ 0,6) MPa	PN-EN 12815:2004 p. A.4.17 **„N“**
	- termiczne zabezpieczenie odpływu temperatura wody (0 ÷ 120) °C ciśnienie wody (0,1 ÷ 0,3) MPa	PN-EN 12815:2004 p. A.4.18 „N“
	- gotowanie, temperatura wody (0 ÷ 100) °C	PN-EN 12815:2004 p. A.4.10 **„N“**
	- pieczenie, temperatura powietrza (0 ÷ 300) °C	PN-EN 12815:2004 p. A.4.11 **„N“**

Wersja strony: A

„**N**” – Metoda badawcza stosowana w działaniach właściwych dla notyfikacji wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r.

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
KOTŁY GRZEWCZE NA PALIWA STAŁE O NOMINALNEJ MOCY GRZEWCZEJ DO 50 kW	PARAMETRY PALIWA:	
	- zawartość wilgoci w drewnie (10 ÷ 50)%	Procedura nr LGP/42/B wyd. 2
	- wartość opałowa (10 ÷ 32) MJ/kg (z obliczeń)	
	- masa paliwa (0,1 ÷ 300) kg	PN-EN 12809:2002 p. A3. **„N“**
	PARAMETRY SPALIN:	
	- temperatura (0 ÷ 600) °C	PN-EN 12809:2002 p. A.2.3.2 **„N“**
	- ciśnienie (-10 ÷ 10) hPa	PN-EN 12809:2002 p. A.2.3.4; A4 **„N“**
	Stężenia dwutlenku węgla, tlenku węgla. Zakres: CO_2; (0,5 ÷ 16)% CO; (0,0003 ÷ 4,0)% Metoda NDIR	PN-EN 12809:2002 p. A.2.3.3 **„N“**
	Stężenia dwutlenku siarki, tlenku azotu, OGC. Zakres: SO_2; (38,5 ÷ 1039) mg/m^3 Metoda NDIR NO; (5 ÷ 440) mg/m^3 Metoda CLD OGC; (3,5 ÷1800) mg/m^3 Metoda FID Emisja CO_2; CO; SO_2; NO; OGC (z obliczeń)	PN-EN 303-5:2021-09 p. 5.2; 5.6.2; 5.6.3; 5.8 PN-EN 303-5+A1:2023-05 p. 5.2; 5.6.2; 5.6.3; 5.8
	Stężenie pyłów w spalinach Zakres: (0,005 ÷ 1) g/m^3 Metoda grawimetryczna	PN-EN 303-5:2021-09 p. 5.2; 5.6.2; 5.8 PN-EN 303-5+A1:2023-05 p. 5.2; 5.6.2; 5.8
	PARAMETRY POWIETRZA:	
	- temperatura (10 ÷ 30) °C	PN-EN 12809:2002 p. A.1.1. **„N“**
	PARAMETRY WODY:	
	- temperatura (10 ÷ 100)°C	PN-EN 12809:2002 p. A.2.5 **„N“**
	- strumień objętości (0 ÷ 3) m^3/h	PN-EN 12809:2002 p. A.2.5. **„N“**
	BILANS CIEPLNY (z obliczeń):	
	- moc cieplna doprowadzona z paliwem (5 ÷ 100) kW	PN-EN 12809:2002 p. A.6.2.2 **„N“**
	- strata kominowa (5 ÷ 40)%	PN-EN 12809:2002 p. A.6.2.1.1 **„N“**
	- straty niezupełnego spalania	PN-EN 12809:2002 p. A.6.2.1.2 **„N“**
	- strata niecałkowitego spalania	PN-EN 12809:2002 p. A.6.2.1.3 **„N“**
	- sprawność cieplna (20 ÷ 95)%	PN-EN 12809:2002 p. A.6.2.1 **„N“**
	- łączna moc cieplna (5 ÷ 50) kW	PN-EN 12809:2002 p. A.6.2.2 **„N“**
	- moc cieplna biegu wodnego (5 ÷ 50) kW	PN-EN 12809:2002 p. A.6.2.3. **„N“**
	- moc cieplna oddawana do pomieszczenia (5 ÷ 50) kW	PN-EN 12809:2002 p. A.6.2.4 **„N“**
	- zawartość CO (O_2 = 13%) (0 ÷ 4)%	PN-EN 12809:2002 p. A.6.2.6 **„N“**
	PARAMETRY TECHNICZNO - EKSPLOATACYJNE:	
	- temperatura narożnika pomiarowego i podłoża (0 ÷ 200) °C	PN-EN 12809:2002 p. A.2; A.3 **„N“**
	- temperatura zasobnika paliwa (0 ÷ 200) °C	
	- temperatura uchwytów (0 ÷ 200) °C	
	- szczelność przestrzeni wodnej (0,1 ÷ 0,6) MPa	PN-EN 12809:2002 p. A.4.10 **„N“**

Wersja strony: A

„**N**” – Metoda badawcza stosowana w działaniach właściwych dla notyfikacji wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r.

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
AKUMULACYJNE OGRZEWACZE POMIESZCZEŃ NA PALIWA STAŁE	PARAMETRY PALIWA:	
	- zawartość wilgoci w drewnie(10 ÷ 50)%	Procedura nr LGP/42/B wyd. 2
	- wartość opałowa (10 ÷ 32) MJ/kg (z obliczeń)	
	- masa paliwa (0,1 ÷ 300) kg	PN-EN 15250:2009 A3; A4.2 **„N“**
	PARAMETRY SPALIN:	
	- temperatura (0 ÷ 600) °C	PN-EN 15250:2009 p. A2.3.2; A4.4.3 **„N“**
	- ciśnienie (-10 ÷ 10) hPa	PN-EN 15250:2009 p. A2.3.4; A4 **„N“**
	Stężenia dwutlenku węgla, tlenku węgla. Zakres: CO_2; (0,5 ÷ 16)% CO; (0,0003 ÷ 4,0)% Metoda NDIR	PN-EN 15250:2009 p. A2.3.3; A4.4.2 **„N“**
	Stężenia dwutlenku siarki, tlenku azotu, OGC. Zakres: SO_2; (38,5 ÷ 1039) mg/m^3 Metoda NDIR NO; (5 ÷ 440) mg/m^3 Metoda CLD (3,5 ÷1800) mg/m^3 Metoda FID Emisja CO_2; CO; SO_2; NO; OGC (z obliczeń)	PN-EN 303-5:2021-09 p. 5.2; 5.6.2; 5.6.3; 5.8 PN-EN 303-5+A1:2023-05 p. 5.2; 5.6.2; 5.6.3; 5.8
	Stężenie pyłów w spalinach Zakres: (0,005 ÷ 1) g/m^3 Metoda grawimetryczna	PN-EN 303-5:2021-09 p. 5.2; 5.6.2; 5.8 PN-EN 303-5+A1:2023-05 p. 5.2; 5.6.2; 5.8
	PARAMETRY POWIETRZA:	
	- temperatura (10 ÷ 30) °C	PN-EN 15250:2009 p. A1.1; A4.4.3 **„N“**
	BILANS CIEPLNY (z obliczeń):	
	- energia cieplna doprowadzona z paliwem (10 ÷ 600) MJ	PN-EN 15250:2009 p. A6.2.2 **„N“**
	- strata kominowa (5 ÷ 40)%	PN-EN 15250:2009 p. A6.2.1.2 **„N“**
	- straty niezupełnego spalania	PN-EN 15250:2009 p. A6.2.1.3 **„N“**
	- strata niecałkowitego spalania	PN-EN 15250:2009 p. A6.2.1.4 **„N“**
	- sprawność cieplna (20 ÷ 95)%	PN-EN 15250:2009 p. A6.2.1.1 **„N“**
	- wydajność cieplna (10 ÷ 600) MJ	PN-EN 15250:2009 p. A6.2.2 **„N“**
	- strumień masy spalin (5 ÷ 100) g/s	PN-EN 15250:2009 p. A6.2.3 **„N“**
	- zawartość CO (O_2 = 13%) (0 ÷ 4)%	PN-EN 15250:2009 p. A6.2.4 **„N“**
	- średnia różnica temperatury powierzchni ogrzewacza i otoczenia (0 ÷ 200) K	PN-EN 15250:2009 p. A6.2.7 **„N“**
	PARAMETRY TECHNICZNO - EKSPLOATACYJNE:	
	- temperatura powierzchni akumulacyjnego ogrzewacza (0 ÷ 200) °C	PN-EN 15250:2009 p. A2.5; A4.6 **„N“**
	- temperatura narożnika pomiarowego i podłoża (0 ÷ 200) °C	PN-EN 15250:2009 p. A2.2; A4.6; A4.7 **„N“**
	- temperatura zasobnika paliwa (0 ÷ 200) °C	
	- temperatura uchwytów (0 ÷ 200) °C	

Wersja strony: A

„**N**” – Metoda badawcza stosowana w działaniach właściwych dla notyfikacji wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r.

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
OGRZEWACZE POMIESZCZEŃ OPALANE PELETAMI	PARAMETRY PALIWA:	
	- zawartość wilgoci w drewnie (0 ÷ 50)%	Procedura nr LGP/42/B wyd. 2
	- wartość opałowa (10 ÷ 32) MJ/kg (z obliczeń)	
	- masa paliwa (0,1 ÷ 300) kg	PN-EN 14785:2009 p. A3; A 4.2 **„N“**
	-pobieranie i przygotowanie próbek do analiz	Procedura LGP/42/B
	PARAMETRY SPALIN:	
	- temperatura (0 ÷600) °C	PN-EN 14785:2009 p. A2.3.2; A4.4.3 **„N“**
	- ciśnienie (-10 ÷ 10) hPa	PN-EN 14785:2009 p. A2.3.4; A4 **„N“**
	Stężenia dwutlenku węgla, tlenku węgla. Zakres: CO_2; (0,5 ÷ 16)% CO; (0,0003 ÷ 4,0)% Metoda NDIR	PN-EN 14785:2009 p. A2.3.3; 4.4.2 **„N“**
	Stężenia dwutlenku siarki, tlenku azotu, OGC. Zakres: SO_2; (38,5 ÷ 1039) mg/m^3 Metoda NDIR NO; (5 ÷ 440) mg/m^3 Metoda CLD OGC; (3,5 ÷ 1800) mg/m^3 Metoda FID Emisja CO_2; CO; SO_2; NO; OGC (z obliczeń)	PN-EN 303-5:2021-09 p. 5.2; 5.6.2; 5.6.3; 5.8 PN-EN 303-5+A1:2023-05 p. 5.2; 5.6.2; 5.6.3; 5.8
	Stężenie pyłów w spalinach Zakres: (0,005 ÷ 1) g/m^3 Metoda grawimetryczna	PN-EN 303-5:2021-09 p. 5.2; 5.6.2; 5.8 PN-EN 303-5+A1:2023-05 p. 5.2; 5.6.2; 5.8
	PARAMETRY POWIETRZA:	
	- temperatura (10 ÷ 30) °C	PN-EN 14785:2009 p. A1.1; A4.4.3 **„N“**
	PARAMETRY WODY:	
	- temperatura (10 ÷ 100) °C	PN-EN 14785:2009 p. A2.5; A4.5 **„N“**
	- strumień objętości (0 ÷ 3) m^3/h	PN-EN 14785:2009 p. A2.5; A4.5 **„N“**
	BILANS CIEPLNY (z obliczeń):	
	- moc cieplna doprowadzona z paliwem (3 ÷ 60) kW	PN-EN 14785:2009 p. A6.2.2 **„N“**
	- strata kominowa (5 ÷ 40)%	PN-EN 14785:2009 p. A6.2.1.1 **„N“**
	- straty niezupełnego spalania	PN-EN 14785:2009 p. A6.2.1.2 **„N“**
	- strata niecałkowitego spalania	PN-EN 14785:2009 p. A6.2.1.3 **„N“**
	- sprawność cieplna (20 ÷ 95)%	PN-EN 14785:2009 p. A6.2.1 **„N“**
	- łączna moc cieplna (3 ÷ 50) kW	PN-EN 14785:2009 p. A6.2.2 **„N“**
	- moc cieplna obiegu wodnego (3 ÷ 50) kW	PN-EN 14785:2009 p. A6.2.3 **„N“**
	- moc cieplna oddawana do pomieszczenia (3 ÷ 50) kW	PN-EN 14785:2009 p. A6.2.4 **„N“**
	- strumień masy spalin (5 ÷ 100) g/s	PN-EN 14785:2009 p. A6.2.5 **„N“**
	- zawartość CO (O_2 = 13%) (0 ÷ 4)%	PN-EN 14785:2009 p. A6.2.6 **„N“**

Wersja strony: A

„**N**” – Metoda badawcza stosowana w działaniach właściwych dla notyfikacji wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r.

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
OGRZEWACZE POMIESZCZEŃ OPALANE PELETAMI	PARAMETRY TECHNICZNO - EKSPLOATACYJNE:	
	- temperatura narożnika pomiarowego i podłoża (0 ÷ 200) °C	PN-EN 14785:2009 p. A2.2; A4.7; A4.8; A4.9 **„N“**
	- temperatura zasobnika paliwa (0 ÷ 200) °C	
	- temperatura uchwytów (0 ÷ 200) °C	PN-EN 14785:2009 p. A2.2; A4.7; A4.8; A4.9 **„N“**
	- szczelność przestrzeni wodnej (0,1 ÷ 0,6) MPa	PN-EN 14785:2009 p. A4.9.2 **„N“**
	- termiczne zabezpieczenie odpływu temperatura wody (0 ÷ 120) °C ciśnienie wody (0,1 ÷ 0,3) MPa	PN-EN 14785:2009 p. A4.9.3 **„N“**
KOTŁY GRZEWCZE OPALANE PALIWAMI STAŁYMI	Pomiar zużycia energii elektrycznej Zakres: (2 ÷ 4000) W Metoda: przetworników mocy	PN-EN 303-5:2021-09 p. 5.7.7 PN-EN 303-5+A1:2023-05 p. 5.7.7

Wersja strony: A

„**N**" – Metoda badawcza stosowana w działaniach właściwych dla notyfikacji wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r.

Rodzaj działalności:		Dokument odniesienia:
OCENA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NA PODSTAWIE BADAŃ (System 3)	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiające zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylające dyrektywę Rady 89/106/EWG	
Numer decyzji Komisji	**Wyrób(y)**	**Zharmonizowane specyfikacje techniczne**
1999/471/WE	Kotły grzewcze na paliwa stałe o mocy cieplnej do 50 kW.	EN 12809:2001 EN 12809:2001/A1:2004 EN 12809:2001/AC:2006 EN 12809:2001/A1:2004/AC:2007
	Kuchnie na paliwa stałe.	EN 12815:2001 EN 12815:2001/A1:2004 EN 12815:2001/AC:2006 EN 12815:2001/A1:2004/AC:2007
	Wkłady kominkowe wraz z kominkami otwartymi na paliwa stałe.	EN 13229:2001 EN 13229:2001/A1:2003 EN 13229:2001/A2:2004 EN 13229:2001/AC:2006 EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007
	Ogrzewacze pomieszczeń na paliwa stałe.	EN 13240:2001 EN 13240:2001/A2:2004 EN 13240:2001/AC:2006 EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007
	Ogrzewacze pomieszczeń opalane peletami.	EN 14785:2006
	Akumulacyjne ogrzewacze pomieszczeń na paliwa stałe.	EN 15250:2007

Wersja strony: A

Laboratorium spełnia wymagania określone w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. w zakresie prowadzonej działalności przewidzianej dla laboratorium badawczego (Załącznik V, ppkt.3 rozporządzenia Nr 305/2011) w powyższym zakresie.

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 087

Status zmian: wersja pierwotna - A

Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

MARIA SZAFRAN
dnia: 10.04.2024 r.