


**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 29 z/of 15.06.2026

 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 ¹⁾	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

¹⁾ 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 Kocioł 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 303-5:2012 p.5.2; 5.7.2; 5.7.3; 5.8.2 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 303-5:2012 p. 5.2 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 303-5:2012 p. 5.2 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 303-5:2012 p. 5.2 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. 4
	- strumień masy (0 - 1000) kg/h	PN-EN 303-5:2012 p. 5.2, 5.7.3, 5.7.4 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. 4
	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 303-5:2012 p. 5.7.3 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 303-5:2012 p. 5.7.3 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 niedispersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	PN-EN 303-5:2012 p. 5.2; 5.7.2; 5.7.3; 5.9 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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
KOTŁY GRZEWCZE NA PALIWA STAŁE	Stężenia tlenu azotu, OGC. Zakres: NO (5 - 440) mg/m ³ Metoda chemiluminescencji (CLD) OGC (3,5 - 1800) mg/m ³ Metoda ciągłej detekcji płomieniowo-jonizacyjnej (FID) Emisja CO ₂ ; CO; NO; OGC (z obliczeń)	PN-EN 303-5:2012 p. 5.2; 5.7.2; 5.7.3; 5.9 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: (0,002 - 1) g/m ³ Metoda grawimetryczna	PN-EN 303-5:2012 p. 5.2; 5.7.2; 5.7.3; 5.9 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 BADAN:	
	- temperatura (10-35)°C	PN-EN 303-5:2012 p. 5.7.1; 5.7.3 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 (1,5 - 1000) kW	PN-EN 303-5:2012 p.5.7.1; 5.7.4; 5.8.1.1; 5.8.1.2; 5.8.2; 5.8.3; 5.10.1 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 (1,7 - 2000) kW	PN-EN 303-5:2012 p.5.7.1; 5.7.4; 5.10.2 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
	- weryfikacja nominalnej mocy cieplnej z kondensacją	PN-EN 303-5 +A1:2023-05 p. 5.7.4
	- weryfikacja minimalnej mocy cieplnej z kondensacją	PN-EN 303-5 +A1:2023-05 p. 5.7.5
	- pobór i weryfikacja składu kondensatu	PN-EN 303-5 +A1:2023-05 p. 5.12
	- bezpieczeństwo procesu kondensacji	PN-EN 303-5 +A1:2023-05 p. 5.17
	- Efektywność (z obliczeń)	PN-EN 303-5:2012 p.5.10.3 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 303-5:2012 p. 5.10.3.2 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 303-5:2012 p.5.10.3 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-EN 303-5:2012 p.5.10.3 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 303-5:2012 p.5.10.3 PN-EN 303-5:2021-09 p.5.9.3 PN-EN 303-5+A1:2023-05 p. 5.9.3

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
KOTŁY GRZEWCZE NA PALIWA STAŁE	PARAMETRY TECHNICZNO - EKSPLOATACYJNE KOTŁA:	
	- opory przepływu wody ciśnienie wody (10-2000) Pa	PN-EN 303-5:2012 p.5.11 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 303-5:2012 p. 5.12 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 303-5:2012 p. 5.12 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 303-5:2012 p. 5.12 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
	- badanie szczelności	PN-EN 303-5:2012 p. 5.6 PN-EN 303-5:2021-09 p. 5.16.6, 5.18.1 PN-EN 303-5 +A1:2023-05 p. 5.16.6, 5.18.1
	DZIAŁANIE AUTOMATYCZNEJ REGULACJI I ZABEZPIECZEŃ:	
	- działanie regulatora temperatury wody i ogranicznika temperatury bezpieczeństwa (0-110)°C	PN-EN 303-5:2012 p. 5.13 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 303-5:2012 p. 5.15 PN-EN 303-5:2021-09 p. 5.15 PN-EN 303-5+A1:2023-05 p. 5.15
	- działanie systemów szybko wyłączalnych	PN-EN 303-5:2012 p. 5.14 PN-EN 303-5 +A1:2023-05 p. 5.14
	- bezpieczeństwo kotłów w warunkach przepiętnienia paliwem i przy zablokowaniu zasilania paliwem	PN-EN 303-5:2021-09 p. 5.16.2 PN-EN 303-5 +A1:2023-05 p. 5.16.2
	- bezpieczeństwo kotłów przy zaniku dopływu powietrza	PN-EN 303-5:2021-09 p. 5.16.3 PN-EN 303-5 +A1:2023-05 p. 5.16.3
	- bezpieczeństwo kotłów w zakresie przewodzenia ciepła	PN-EN 303-5:2021-09 p. 5.16.4 PN-EN 303-5 +A1:2023-05 p. 5.16.4

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
OGRZEWACZE POMIESZCZEN NA PALIWA STAŁE	PARAMETRY PALIWA:	
	- zawartość wilgoci w drewnie (10-50) %	Procedura nr LGP/42/B wyd. 4
	- wartość opałowa (10-32) MJ/kg (z obliczeń)	
	- masa paliwa (0,1-300) kg	PN-EN 13240:2008 p. A.4.2
	PARAMETRY SPALIN:	
	- temperatura (15-1100) °C	PN-EN 13240:2008 p. A.4.4.3
	- ciśnienie (-10 - 10) hPa	PN-EN 13240:2008 p. A2.3.4; A.4
	Stężenia dwutlenku węgla, tlenku węgla. Zakres: CO ₂ ; (0,5-16) % CO; (0,0003-4,0) % Metoda niedispersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	PN-EN 13240:2008 p. A.4.4.2
	Stężenia tlenku azotu, OGC. Zakres: NO; (5 - 440) mg/m ³ Metoda chemiluminescencji (CLD) OGC; (3,5-1800) mg/m ³ Metoda ciągłej detekcji płomieniowo-jonizacyjnej (FID) Emisja CO ₂ ; CO; 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 (0,002-1) 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 - 35) °C	PN-EN 13240:2008 p. A.4.4.3
	PARAMETRY WODY:	
	- temperatura (10 - 100)°C	PN-EN 13240:2008 p. A.4.5.2
	- strumień objętości (0 - 3) m ³ /h	PN-EN 13240:2008 p. A.4.5.2
	BILANS CIEPLNY (z obliczeń):	
	- moc cieplna doprowadzona z paliwem (3 - 60) kW	PN-EN 13240:2008 p. A.6.2.2
	- strata kominowa (5 - 40) %	PN-EN 13240:2008 p. A.6.2.1.1
	- straty niepełnego spalania	PN-EN 13240:2008 p. A.6.2.1.2
	- strata niecałkowitego spalania	PN-EN 13240:2008 p. A.6.2.1.3
	- sprawność cieplna (20 - 95) %	PN-EN 13240:2008 p. A.6.2.1
	- łączna moc cieplna (3 - 50) kW	PN-EN 13240:2008 p. A.6.2.2
	- moc cieplna obiegu wodnego (3 - 50) kW	PN-EN 13240:2008 p. A.6.2.3
	- moc cieplna oddawana do pomieszczenia (3 - 50) kW	PN-EN 13240:2008 p. A.6.2.4
	- zawartość CO (O ₂ =13%) (0 - 4)%	PN-EN 13240:2008 p. A.6.2.6
	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
	- 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
	- termiczne zabezpieczenie odpływu temperatura wody (0 - 120) °C ciśnienie wody (0,1 - 0,3) MPa	PN-EN 13240:2008 p. A.4.9.5

Wersja strony: A

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. 4
	- wartość opałowa (10 - 32) MJ/kg (z obliczeń)	
	- masa paliwa (0,1 - 300) kg	PN-EN 13229:2002 p. A.4.2
	PARAMETRY SPALIN:	
	- temperatura (0 - 600) °C	PN-EN 13229:2002 p. A.4.4.3
	- ciśnienie (-10 - 10) hPa	PN-EN 13229:2002 p. A2.3.4;A.4
	Stężenia dwutlenku węgla, tlenku węgla. Zakres: CO ₂ ; (0,5 - 16) % CO; (0,0003 - 4,0) % Metoda niedispersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	PN-EN 13229:2002 p. A.4.4.2
	Stężenia tlenku azotu, OGC. Zakres: NO (5 - 440) mg/m ³ Metoda chemiluminescencji (CLD) OGC (3,5 - 1800) mg/m ³ Metoda ciągłej detekcji płomieniowo-jonizacyjnej (FID) Emisja CO ₂ ; CO; 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: (0,002 - 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 - 35) °C	PN-EN 13229:2002 p. A.4.4.3
	PARAMETRY WODY:	
	- temperatura (0 - 100) °C	PN-EN 13229:2002 p. A.4.5.2
	- strumień objętości (0 - 3) m ³ /h	PN-EN 13229:2002 p. A.4.5.2
	BILANS CIEPLNY (z obliczeń):	
	- moc cieplna doprowadzona z paliwem (3 - 60) kW	PN-EN 13229:2002 p. A.6.2.2
	- strata kominowa (5 - 40) %	PN-EN 13229:2002 p. A.6.2.1.1
	- straty niepełnego spalania	PN-EN 13229:2002 p. A.6.2.1.2
	- strata niecałkowitego spalania	PN-EN 13229:2002 p. A.6.2.1.3
	- sprawność cieplna (20 - 95) %	PN-EN 13229:2002 p. A.6.2.1
	- łączna moc cieplna (3 - 50) kW	PN-EN 13229:2002 p. A.6.2.2
	- moc cieplna obiegu wodnego (0 - 50) kW	PN-EN 13229:2002 p. A.6.2.3
	- moc cieplna oddawana do pomieszczenia (3 - 50) kW	PN-EN 13229:2002 p. A.6.2.4
	- zawartość CO (O ₂ =13%) (0 - 4) %	PN-EN 13229:2002 p. A.6.2.6
	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
- 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	
- termiczne zabezpieczenie odpływu temperatura wody (0 - 120) °C ciśnienie wody (0,1 - 0,3) MPa	PN-EN 13229:2002 p. A.4.9.6	

Wersja strony: A

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. 4
	- wartość opałowa (10 - 32) MJ/kg (z obliczeń)	
	- masa paliwa (0,1 - 300) kg	PN-EN 12815:2004 p. A.4.2
	PARAMETRY SPALIN:	
	- temperatura (0 - 600) °C	PN-EN 12815:2004 p. A.2.3.2; A.4.4.3
	- ciśnienie (-10 - 10) hPa	PN-EN 12815:2004 p. A.2.3.4.
	Stężenia dwutlenku węgla, tlenku węgla. Zakres: CO ₂ ; (0,5 - 16) % CO; (0,0003 - 4,0) % Metoda niedispersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	PN-EN 12815:2004 p. A.2.3; A.4.4.2
	Stężenia tlenku azotu, OGC. Zakres: NO (5 - 440) mg/m ³ Metoda chemiluminescencji (CLD) OGC (3,5 - 1800) mg/m ³ Metoda ciągłej detekcji płomieniowo-jonizacyjnej (FID) Emisja CO ₂ ; CO; 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 - 35) °C	PN-EN 12815:2004 p. A.1.1; A.4.4.3
	PARAMETRY WODY:	
	- temperatura (0 - 100) °C	PN-EN 12815:2004 p. A.2.5; A.4.5
	- strumień objętości (0 - 3) m ³ /h	PN-EN 12815:2004 p. A.2.5; A.4.5
	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
	- strata kominowa (5 - 40) %	PN-EN 12815:2004 p. A.4.4; A.6.2.1.1
	- straty niepełnego spalania	PN-EN 12815:2004 p. A.4.4; A.6.2.1.2
	- strata niecałkowitego spalania	PN-EN 12815:2004 p. A.4.6; A.6.2.1.3
	- sprawność cieplna (20 - 95) %	PN-EN 12815:2004 p. A.6.2.1
	- łączna moc cieplna (3 - 50) kW	PN-EN 12815:2004 p. A.6.2.2
	- moc cieplna obiegu wodnego (0 - 50) kW	PN-EN 12815:2004 p. A.6.2.3
- moc cieplna oddawana do pomieszczenia (3 - 50) kW	PN-EN 12815:2004 p. A.6.2.4	
- zawartość CO (O ₂ =13%) (0 - 4) %	PN-EN 12815:2004 p. A.6.2.6	

Wersja strony: A

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
	- temperatura zasobnika paliwa (0 - 200)°C	
	- temperatura uchwyków (0 - 200) °C	
	- szczelność przestrzeni wodnej (0,1 - 0,6) MPa	PN-EN 12815:2004 p. A.4.17
	- termiczne zabezpieczenie odpływu temperatura wody (0 - 120) °C ciśnienie wody (0,1 - 0,3) MPa	PN-EN 12815:2004 p. A.4.18
	- gotowanie, temperatura wody (0 - 100) °C	PN-EN 12815:2004 p. A.4.10
	- pieczenie, temperatura powietrza (0 - 300) °C	PN-EN 12815:2004 p. A.4.11

Wersja strony: A

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. 4
	- wartość opałowa (10 - 32) MJ/kg (z obliczeń)	
	- masa paliwa (0,1 - 300) kg	PN-EN 12809:2002 p. A3.
	PARAMETRY SPALIN:	
	- temperatura (0 - 600) °C	PN-EN 12809:2002 p. A.2.3.2
	- ciśnienie (-10 - 10) hPa	PN-EN 12809:2002 p. A.2.3.4; A4
	Stężenia dwutlenku węgla, tlenku węgla. Zakres: CO ₂ ; (0,5 - 16) % CO; (0,0003 - 4,0) % Metoda niedispersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	PN-EN 12809:2002 p. A.2.3.3
	Stężenia tlenku azotu, OGC. Zakres: NO (5 - 440) mg/m ³ Metoda chemiluminescencji (CLD) OGC (3,5 - 1800) mg/m ³ Metoda ciągłej detekcji płomieniowo-jonizacyjnej (FID) Emisja CO ₂ ; CO; 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 - 35) °C	PN-EN 12809:2002 p. A.1.1.
	PARAMETRY WODY:	
	- temperatura (10 - 100)°C	PN-EN 12809:2002 p. A.2.5
	- strumień objętości (0 - 3) m ³ /h	PN-EN 12809:2002 p. A.2.5.
	BILANS CIEPLNY (z obliczeń):	
	- moc cieplna doprowadzona z paliwem (5 - 100) kW	PN-EN 12809:2002 p. A.6.2.2
	- strata kominowa (5 - 40) %	PN-EN 12809:2002 p. A.6.2.1.1
	- straty niepełnego spalania	PN-EN 12809:2002 p. A.6.2.1.2
	- strata niecałkowitego spalania	PN-EN 12809:2002 p. A.6.2.1.3
	- sprawność cieplna (20 - 95) %	PN-EN 12809:2002 p. A.6.2.1
	- łączna moc cieplna (5 - 50) kW	PN-EN 12809:2002 p. A.6.2.2
	- moc cieplna biegu wodnego (5 - 50) kW	PN-EN 12809:2002 p. A.6.2.3.
	- moc cieplna oddawana do pomieszczenia (5 - 50) kW	PN-EN 12809:2002 p. A.6.2.4
	- zawartość CO (O ₂ =13%) (0 - 4) %	PN-EN 12809:2002 p. A.6.2.6
	PARAMETRY TECHNICZNO - EKSPLOATACYJNE:	
	- temperatura narożnika pomiarowego i podłoża (0 - 200) °C	PN-EN 12809:2002 p. A.2; A.3
- 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	

Wersja strony: A

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. 4
	- wartość opałowa (10 - 32) MJ/kg (z obliczeń)	
	- masa paliwa (0,1 - 300) kg	PN-EN 15250:2009 A3; A4.2
	PARAMETRY SPALIN:	
	- temperatura (0 - 600) °C	PN-EN 15250:2009 p. A2.3.2; A4.4.3
	- ciśnienie (-10 - 10) hPa	PN-EN 15250:2009 p. A2.3.4; A4
	Stężenia dwutlenku węgla, tlenku węgla. Zakres: CO ₂ ; (0,5 - 16) % CO; (0,0003 - 4,0) % Metoda niedispersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	PN-EN 15250:2009 p. A2.3.3; A4.4.2
	Stężenia tlenku azotu, OGC. Zakres: NO (5 - 440) mg/m ³ Metoda chemiluminescencji (CLD) OGC (3,5 - 1800) mg/m ³ Metoda ciągłej detekcji płomieniowo-jonizacyjnej (FID) Emisja CO ₂ ; CO; 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 - 35) °C	PN-EN 15250:2009 p. A1.1; A4.4.3
	BILANS CIEPLNY (z obliczeń):	
	- energia cieplna doprowadzona z paliwem (10 - 600) MJ	PN-EN 15250:2009 p. A6.2.2
	- strata kominowa (5 - 40) %	PN-EN 15250:2009 p. A6.2.1.2
	- straty niepełnego spalania	PN-EN 15250:2009 p. A6.2.1.3
	- strata niecałkowitego spalania	PN-EN 15250:2009 p. A6.2.1.4
	- sprawność cieplna (20 - 95) %	PN-EN 15250:2009 p. A6.2.1.1
	- wydajność cieplna (10 - 600) MJ	PN-EN 15250:2009 p. A6.2.2
	- strumień masy spalin (5 - 100) g/s	PN-EN 15250:2009 p. A6.2.3
	- zawartość CO (O ₂ =13%) (0-4)%	PN-EN 15250:2009 p. A6.2.4
	- średnia różnica temperatury powierzchni ogrzewacza i otoczenia (0 - 200) K	PN-EN 15250:2009 p. A6.2.7
	PARAMETRY TECHNICZNO - EKSPLOATACYJNE:	
- temperatura powierzchni akumulacyjnego ogrzewacza (0 - 200) °C	PN-EN 15250:2009 p. A2.5; A4.6	
- temperatura narożnika pomiarowego i podłoża (0 - 200) °C	PN-EN 15250:2009 p. A2.2; A4.6; A4.7	
- temperatura zasobnika paliwa (0 - 200) °C		
- temperatura uchwytów (0 - 200) °C		

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
OGRZEWACZE POMIESZCZEN OPALANE PELETAMI	PARAMETRY PALIWA:	
	- zawartość wilgoci w drewnie (0 - 50) %	Procedura nr LGP/42/B wyd. 4
	- wartość opałowa (10 - 32) MJ/kg (z obliczeń)	
	- masa paliwa (0,1 - 300) kg	PN-EN 14785:2009 p. A3; A 4.2
	- 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
	- ciśnienie (-10 - 10) hPa	PN-EN 14785:2009 p. A2.3.4; A4
	Stężenia dwutlenku węgla, tlenku węgla. Zakres: CO ₂ ; (0,5-16) % CO; (0,0003-4,0) % Metoda niedispersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	PN-EN 14785:2009 p. A2.3.3; 4.4.2
	Stężenia tlenku azotu, OGC. Zakres: NO (5 - 440) mg/m ³ Metoda chemiluminescencji (CLD) OGC (3,5 - 1800) mg/m ³ Metoda ciągłej detekcji płomieniowo- jonizacyjnej (FID) Emisja CO ₂ ; CO; 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: (0,002 - 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 - 35) °C	PN-EN 14785:2009 p. A1.1; A4.4.3
	PARAMETRY WODY:	
	- temperatura (10 - 100) °C	PN-EN 14785:2009 p. A2.5; A4.5
	- strumień objętości (0 - 3) m ³ /h	PN-EN 14785:2009 p. A2.5; A4.5
	BILANS CIEPLNY (z obliczeń):	
	- moc cieplna doprowadzona z paliwem (3 - 60) kW	PN-EN 14785:2009 p. A6.2.2
	- strata kominowa (5 - 40) %	PN-EN 14785:2009 p. A6.2.1.1
	- straty niezupelnego spalania	PN-EN 14785:2009 p. A6.2.1.2
	- strata niecałkowitego spalania	PN-EN 14785:2009 p. A6.2.1.3
	- sprawność cieplna (20 - 95) %	PN-EN 14785:2009 p. A6.2.1
	- łączna moc cieplna (3 - 50) kW	PN-EN 14785:2009 p. A6.2.2
- moc cieplna obiegu wodnego (3 - 50) kW	PN-EN 14785:2009 p. A6.2.3	
- moc cieplna oddawana do pomieszczenia (3 - 50) kW	PN-EN 14785:2009 p. A6.2.4	
- strumień masy spalin (5 - 100) g/s	PN-EN 14785:2009 p. A6.2.5	
- zawartość CO (O ₂ =13%) (0 - 4)%	PN-EN 14785:2009 p. A6.2.6	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
OGRZEWACZE POMIESZCZEN 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
	- temperatura zasobnika paliwa (0 - 200) °C	
	- temperatura uchwytów (0 - 200) °C	PN-EN 14785:2009 p. A2.2; A4.7; A4.8; A4.9
	- szczelność przestrzeni wodnej (0,1 - 0,6) MPa	PN-EN 14785:2009 p. A4.9.2
KOTŁY GRZEWCZE NA PALIWA STAŁE	- termiczne zabezpieczenie odpływu temperatura wody (0 - 120) °C ciśnienie wody (0,1 - 0,3) MPa	PN-EN 14785:2009 p. A4.9.3
	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

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
MIESZKANIOWE URZĄDZENIA SPALAJĄCE PALIWO STAŁE	PARAMETRY PALIWA:	
	- zawartość wilgoci w drewnie (10 - 50) %	Procedura nr LGP/42/B wyd. 4
	- wartość opałowa (10 - 32) MJ/kg (z obliczeń)	
	- masa paliwa (0,1 - 300) kg	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.4.2
	PARAMETRY SPALIN:	
	- temperatura (15 - 1100) °C	PN-EN 16510-1:2023-06 A.4.4.3, A.6.2
	- ciśnienie (-10 - 10) hPa	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.2.3.4
	Stężenia dwutlenku węgla, tlenku węgla. Zakres: CO ₂ ; (0,5 - 16) % CO; (0,0003 - 4,0) % Metoda niedispersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.4.2, A.3
	Stężenia tlenku azotu, OGC. NO (5 - 440) mg/m ³ Metoda chemiluminescencji (CLD) OGC (3,5 - 1800) mg/m ³ Metoda ciągłej detekcji płomieniowo-jonizacyjnej (FID) Emisja CO ₂ ; CO; NO; OGC (z obliczeń)	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.4.4.2, A.3, Załącznik D, Załącznik E
	Stężenie pyłów w spalinach (0,002 - 1) g/m ³ Metoda grawimetryczna	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.4.2, A.3, Załącznik F
	PARAMETRY POWIETRZA:	
	- temperatura (10 - 35) °C	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.4.4.3
	PARAMETRY WODY:	
	- temperatura (10 - 100) °C	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.5.2
	- strumień objętości (0 - 3) m ³ /h	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.5.2
	BILANS CIEPLNY (z obliczeń):	
	- moc cieplna doprowadzona z paliwem (3 - 60) kW	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.6.2.2
	- strata kominowa (5 - 40) %	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.6.2.1.2
	- straty niepełnego spalania	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.6.2.1.3
	- strata niecałkowitego spalania	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.6.2.1.4
	- sprawność cieplna (20 - 95) %	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.6.2.1
	- łączna moc cieplna (2 - 50) kW	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.6.2.2
	- moc cieplna obiegu wodnego (1,5 - 50) kW	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.6.2.3
	- moc cieplna oddawana do pomieszczenia (2 - 50) kW	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.6.2.4
	- zawartość CO (O ₂ =13%) (0 - 4) %	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.6.2.6
	- strumień masy spalin (1-100) g/s (z obliczeń)	PN-EN 16510-1:2023-06 6.12
	PARAMETRY TECHNICZNO-EKSPLOATACYJNE	
	- temperatura narożnika pomiarowego i podłoża (0 - 200) °C	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.4.7, A.4.10, 5.4, 5.5, 5.6,
	- temperatura zasobnika paliwa (0 - 200) °C	
	- temperatura uchwytów (0 - 200) °C	
	- szczelność przestrzeni wodnej (0,1 - 0,6) MPa	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.10.6
- termiczne zabezpieczenie odpływu temperatura wody (0 - 120) °C	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.10.7	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
MIESZKANIOWE URZĄDZENIA SPALAJĄCE PALIWO STAŁE	- ciśnienie wody (0,1 - 0,3) MPa	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.10.7
	- szczelność (5 - 75) Pa; (0,2 - 3) m ³ /h	PN-EN 16510-1:2023-06 p A.4.11.2.1, A.4.11.2.2, A.4.11.2.4, A.4.11.2.5
	- szczelność związana z emisją CO (z obliczeń)	PN-EN 16510-1:2023-06 p 5.9.1
	- stała utrata powietrza (1)Pa; (0 - 3) m ³ /h	PN-EN 16510-1:2023-06 Załącznik I
	- pomiar zużycia energii elektrycznej (2 - 4000) W, metoda: przetworników mocy	PN-EN 16510-1:2023-06 p 6.11
	- próba bezpieczeństwa temperaturowego	PN-EN 16510-1:2023-06 p A.4.10.4
	- próba bezpieczeństwa przy ciągu naturalnym	PN-EN 16510-1:2023-06 p A.4.10.5
	- działanie ogranicznika temperatury bezpieczeństwa (0 - 110) °C	PN-EN 16510-2-6:2023-06 p A.4.10.601.1 „N” PN-EN 16510-1:2023-06 p A.4.10.7
	- zanik zasilania elektrycznego (0 - 110) °C	PN-EN 16510-2-6:2023-06 p A.4.10.601.2 „N” PN-EN 16510-1:2023-06 p A.4.10.7
	- zanik odbioru ciepła (0 - 110) °C, (0 - 5) % CO	PN-EN 16510-1:2023-06 p A.4.10.7 PN-EN 16510-2-6:2023-06 p A.4.10.601.3 „N”
- efektywność (z obliczeń)	PN-EN 16510-1:2023-06 p A.6.2.1.5, A.6.2.1.6	

„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.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
MIESZKANIOWE URZĄDZENIA SPALAJĄCE PALIWO STAŁE - OGRZEWACZE POKOJOWE	PARAMETRY PALIWA:	
	- zawartość wilgoci w drewnie (10 - 50) %	Procedura nr LGP/42/B wyd. 4
	- wartość opałowa (10 - 32) MJ/kg (z obliczeń)	
	- masa paliwa (0,1 - 300) kg	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.4.2
	PARAMETRY SPALIN:	
	- temperatura (15 - 1100) °C	PN-EN 16510-1:2023-06 A.4.4.3, A.6.2 PN-EN 16510-2-1:2023-06 p. 4.7.2,4.7.3, 4.7.8 „N”
	- ciśnienie (-10 - 10) hPa	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.2.3.4 PN-EN 16510-2-1:2023-06 p. 4.7.3, 4.7.4, 4.7.5 „N”
	Stężenia dwutlenku węgla, tlenku węgla. Zakres: CO ₂ ; (0,5 - 16) % CO; (0,0003 - 4,0) % Metoda niedispersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.4.2, A.3 PN-EN 16510-2-1:2023-06 p. 4.3 „N”
	Stężenia tlenku azotu, OGC NO (5 - 440) mg/m ³ Metoda chemiluminescencji (CLD) OGC (3,5 - 1800) mg/m ³ Metoda ciągłej detekcji płomieniowo-jonizacyjnej (FID) Emisja CO ₂ ; CO; NO; OGC (z obliczeń)	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.4.4.2, A.3, Załącznik D, Załącznik E PN-EN 16510-2-1:2023-06 p. 4.4, 4.5 „N”
	Stężenie pyłów w spalinach (0,002 - 1) g/m ³ Metoda grawimetryczna	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.4.2, A.3, Załącznik F PN-EN 16510-2-1:2023-06 p. 4.6 „N”
	PARAMETRY POWIETRZA:	
	- temperatura (10 - 35) °C	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.4.3
	PARAMETRY WODY:	
	- temperatura (10 - 100) °C	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.5.2
	- strumień objętości (0 - 3) m ³ /h	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.5.2
	BILANS CIEPLNY (z obliczeń):	
	- moc cieplna doprowadzona z paliwem (3 - 60) kW	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.6.2.2
	- strata kominowa (5 - 40) %	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.6.2.1.2
	- straty niepełnego spalania	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.6.2.1.3
	- strata niecałkowitego spalania	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.6.2.1.4
- sprawność cieplna (20 - 95) %	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.6.2.1 PN-EN 16510-2-1:2023-06 p. 4.8.3, 4.8.6 „N”	
- łączna moc cieplna (2 - 50) kW	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.6.2.2 PN-EN 16510-2-1:2023-06 p. 4.8.1, 4.8.4 „N”	
- moc cieplna obiegu wodnego (1,5 - 50) kW	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.6.2.3 PN-EN 16510-2-1:2023-06 p. 4.8.2, 4.8.5 „N”	

„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.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
MIESZKANIOWE URZĄDZENIA SPALAJĄCE PALIWO STAŁE - OGRZEWACZE POKOJOWE	- moc cieplna oddawana do pomieszczenia (2 - 50) kW	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.6.2.4
	- zawartość CO (O ₂ =13%) (0 - 4)%	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.6.2.6
	- strumień masy spalin (1 - 100) g/s (z obliczeń)	PN-EN 16510-1:2023-06 6.12 PN-EN 16510-2-1:2023-06 p. 4.7.6, 4.7.7 „N”
	PARAMETRY TECHNICZNO-EKSPLOATACYJNE:	
	- temperatura narożnika pomiarowego i podłoża (0 - 200) °C - temperatura zasobnika paliwa (0 - 200) °C - temperatura uchwytów (0 - 200) °C	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.4.7, A.4.10, 5.4, 5.5, 5.6 PN-EN 16510-2-1:2023-06 p. 5.5, 5.6 „N”
	- szczelność przestrzeni wodnej (0,1 - 0,6) MPa	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.10.6 PN-EN 16510-2-1:2023-06 p. 5.3 „N”
	- termiczne zabezpieczenie odpływu temperatura wody (0 - 120) °C ciśnienie wody (0,1 - 0,3) MPa	PN-EN 16510-1:2023-06 p A.4.10.7
	- szczelność (5 - 75)Pa; (0,2 - 3) m ³ /h	PN-EN 16510-1:2023-06 p A.4.11.2.1, A.4.11.2.2, A.4.11.2.4, A.4.11.2.5
	- szczelność związana z emisją CO (z obliczeń)	PN-EN 16510-1:2023-06 p 5.9.1
	- stała utrata powietrza (1) Pa; (0 - 3) m ³ /h	PN-EN 16510-1:2023-06 Załącznik I
	- pomiar zużycia energii elektrycznej (2 - 4000) W metoda przetworników mocy	PN-EN 16510-1:2023-06 p 6.11 PN-EN 16510-2-1:2023-06 p. 4.8.9, 4.8.10, 4.8.11 „N”
	- próba bezpieczeństwa temperaturowego	PN-EN 16510-1:2023-06 p A.4.10.4
	- próba bezpieczeństwa przy ciągu naturalnym	PN-EN 16510-1:2023-06 p A.4.10.5
	- nośność	PN-EN 16510-1:2023-06 p A.4.10.2
	- efektywność (z obliczeń) - sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczeń (z obliczeń) - współczynnik efektywności energetycznej EEI (z obliczeń)	PN-EN 16510-1:2023-06 p A.6.2.1.5, A.6.2.1.6, PN-EN 16510-2-1:2023-06 p. 4.8.7, 4.8.8 „N”

„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.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
MIESZKANIOWE URZĄDZENIA SPALAJĄCE PALIWO STAŁE - URZĄDZENIA ZABUDOWANE, W TYM Z OTWARTYM OGNIEM	PARAMETRY PALIWA:	
	- zawartość wilgoci w drewnie (10 - 50) %	Procedura nr LGP/42/B wyd. 4
	- wartość opałowa (10 - 32) MJ/kg (z obliczeń)	
	- masa paliwa (0,1 - 300) kg	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.4.2
	PARAMETRY SPALIN:	
	- temperatura (15 - 600) °C	PN-EN 16510-1:2023-06 A.4.4.3, A.6.2 PN-EN 16510-2-2:2023-06 p. 4.6.2,4.6.3 „N“
	- ciśnienie (-10 - 10) hPa	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.2.3.4 PN-EN 16510-2-2:2023-06 p. 4.6.4, 4.6.5 „N“
	Stężenia dwutlenku węgla, tlenku węgla. Zakres: CO ₂ (0,5 - 16) % CO (0,0003 - 4,0) % Metoda niedispersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.4.2, A.3 PN-EN 16510-2-2:2023-06 p. 4.2 „N“
	Stężenia tlenku azotu, OGC. NO (5 - 440) mg/m ³ Metoda chemiluminescencji (CLD) OGC (3,5 - 1800) mg/m ³ Metoda ciągłej detekcji płomieniowo-jonizacyjnej (FID) Emisja CO ₂ ; CO; NO; OGC (z obliczeń)	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.4.4.2, A.3, Załącznik D, Załącznik E PN-EN 16510-2-2:2023-06 p. 4.3, 4.4 „N“
	Stężenie pyłów w spalinach (0,002 - 1) g/m ³ Metoda grawimetryczna	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.4.2, A.3, Załącznik F PN-EN 16510-2-2:2023-06 p. 4.5 „N“
	PARAMETRY POWIETRZA:	
	- temperatura (10 - 35) °C	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.4.3
	PARAMETRY WODY:	
	- temperatura (10 - 100) °C	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.5.2
	- strumień objętości (0 - 3) m ³ /h	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.5.2
	BILANS CIEPLNY (z obliczeń):	
	- moc cieplna doprowadzona z paliwem (3 - 60) kW	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.6.2.2
	- strata kominowa (5 - 40) %	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.6.2.1.2
	- straty niepełnego spalania	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.6.2.1.3
	- strata niecałkowitego spalania	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.6.2.1.4
- sprawność cieplna (20 - 95) %	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.6.2.1 PN-EN 16510-2-2:2023-06 p. 4.7.3, 4.7.6 „N“	
- łączna moc cieplna (2 - 50) kW	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.6.2.2 PN-EN 16510-2-2:2023-06 p. 4.7.1, 4.7.4 „N“	
- moc cieplna obiegu wodnego (1,5 - 50) kW	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.6.2.3 PN-EN 16510-2-2:2023-06 p. 4.7.2, 4.7.5 „N“	

„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.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
MIESZKANIOWE URZĄDZENIA SPALAJĄCE PALIWO STAŁE - URZĄDZENIA ZABUDOWANE, W TYM Z OTWARTYM OGNIEM	- moc cieplna oddawana do pomieszczenia (2 - 50) kW	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.6.2.4
	- zawartość CO (O ₂ =13%) (0 - 4)%	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.6.2.6
	- strumień masy spalin (1 - 100) g/s (z obliczeń)	PN-EN 16510-1:2023-06 6.12 PN-EN 16510-2-2:2023-06 p. 4.6.6, 4.6.7 „N”
	PARAMETRY TECHNICZNO-EKSPOATACYJNE:	
	- temperatura narożnika pomiarowego i podłoża (0 - 200) °C	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.4.7, A.4.10, 5.4, 5.5, 5.6
	- temperatura zasobnika paliwa (0 - 200) °C	PN-EN 16510-2-2:2023-06 p. 5.5, 5.6 „N”
	- temperatura uchwytów (0 - 200) °C	
	- szczelność przestrzeni wodnej (0,1 - 0,6) MPa	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.10.6 PN-EN 16510-2-2:2023-06 p. 5.3.3 „N”
	- termiczne zabezpieczenie odpływu temperatura wody (0 - 120) °C ciśnienie wody (0,1 - 0,3) MPa	PN-EN 16510-1:2023-06 p A.4.10.7
	- szczelność (5 - 75) Pa; (0,2 - 3) m ³ /h	PN-EN 16510-1:2023-06 p A.4.11.2.1, A.4.11.2.2, A.4.11.2.4, A.4.11.2.5
	- szczelność związana z emisją CO (z obliczeń)	PN-EN 16510-1:2023-06 p 5.9.1
	- stała utrata powietrza (1)Pa; (0 - 3) m ³ /h	PN-EN 16510-1:2023-06 Załącznik I
	- pomiar zużycia energii elektrycznej (2 - 4000) W Metoda przetworników mocy	PN-EN 16510-1:2023-06 p 6.11 PN-EN 16510-2-2:2023-06 p. 4.7.9, 4.7.10, 4.7.11 „N”
- próba bezpieczeństwa temperaturowego	PN-EN 16510-1:2023-06 p A.4.10.4	
- próba bezpieczeństwa przy ciągu naturalnym	PN-EN 16510-1:2023-06 p A.4.10.5	
- efektywność (z obliczeń) - sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczeń (z obliczeń) - współczynnik efektywności energetycznej EEI (z obliczeń)	PN-EN 16510-1:2023-06 p A.6.2.1.5, A.6.2.1.6, PN-EN 16510-2-2:2023-06 p. 4.7.7, 4.7.8 „N”	

„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.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
MIESZKANIOWE URZĄDZENIA SPALAJĄCE PALIWO STAŁE - OGRZEWACZE POKOJOWE, URZĄDZENIA ZABUDOWANE I KUCHENKI Z MECHANICZNYM PODAWANIEM PELLETU DRZEWNEGO	PARAMETRY PALIWA:	
	- zawartość wilgoci w drewnie (10 - 50) %	Procedura nr LGP/42/B wyd. 4
	- wartość opałowa (10 - 32) MJ/kg (z obliczeń)	
	- masa paliwa (0,1 - 300) kg	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.4.2
	PARAMETRY SPALIN:	
	- temperatura (15 - 600) °C	PN-EN 16510-1:2023-06 A.4.4.3, A.6.2 PN-EN 16510-2-6:2023-06 p. 4.7.2,4.7.3 „N”
	- ciśnienie (-10 - 10) hPa	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.2.3.4 PN-EN 16510-2-6:2023-06 p. 4.7.4, 4.7.5 „N”
	Stężenia dwutlenku węgla, tlenku węgla. Zakres: CO ₂ ; (0,5 - 16) % CO; (0,0003 - 4,0) % Metoda niedyspersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.4.2, A. PN-EN 16510-2-6:2023-06 p. 4.3 „N”
	Stężenia tlenku azotu, OGC. NO (5 - 440) mg/m ³ Metoda chemiluminescencji (CLD) OGC (3,5 - 1800) mg/m ³ Metoda ciągłej detekcji płomieniowo-jonizacyjnej (FID) Emisja CO ₂ ; CO; NO; OGC (z obliczeń)	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.4.4.2, A.3, Załącznik D, Załącznik E PN-EN 16510-2-6:2023-06 p. 4.4, 4.5 „N”
	Stężenie pyłów w spalinach (0,002 - 1) g/m ³ Metoda grawimetryczna	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.4.2, A.3, Załącznik F PN-EN 16510-2-6:2023-06 p. 4.6 „N”
	PARAMETRY POWIETRZA:	
	- temperatura (10-35) °C	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.4.3
	PARAMETRY WODY:	
	- temperatura (10 - 100) °C	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.5.2
	- strumień objętości (0 - 3) m ³ /h	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.5.2
	BILANS CIEPLNY (z obliczeń):	
	- moc cieplna doprowadzona z paliwem (3 - 60) kW	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.6.2.2
	- strata kominowa (5 - 40) %	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.6.2.1.2
	- straty niezupełnego spalania	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.6.2.1.3
	- strata niecałkowitego spalania	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.6.2.1.4
- sprawność cieplna (20 - 95) %	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.6.2.1 PN-EN 16510-2-6:2023-06 p. 4.8.3, 4.8.6 „N”	
- łączna moc cieplna (2 - 50) kW	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.6.2.2 PN-EN 16510-2-6:2023-06 p. 4.8.1, 4.8.4 „N”	

„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.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
MIESZKANIOWE URZĄDZENIA SPALAJĄCE PALIWO STAŁE - OGRZEWACZE POKOJOWE, URZĄDZENIA ZABUDOWANE I KUCHENKI Z MECHANICZNYM PODAWANIEM PELLETU DRZEWNEGO	- moc cieplna obiegu wodnego (1,5 - 50) kW	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.6.2.3 PN-EN 16510-2-6:2023-06 p. 4.8.2, 4.8.5 „N“
	- moc cieplna oddawana do pomieszczenia (2 - 50) kW	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.6.2.4
	- zawartość CO (O ₂ =13%) (0 - 4)%	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.6.2.6
	- strumień masy spalin (1 - 100) g/s (z obliczeń)	PN-EN 16510-1:2023-06 6.12 PN-EN 16510-2-6:2023-06 p. 4.7.6, 4.7.7 „N“
	PARAMETRY TECHNICZNO-EKSPLOATACYJNE:	
	- temperatura narożnika pomiarowego i podłoża (0 - 200) °C	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.4.7, A.4.10, 5.4, 5.5, 5.6
	- temperatura zasobnika paliwa (0 - 200) °C	PN-EN 16510-2-6:2023-06 p. 5.5.1, 5.5.2, 5.6 „N“
	- temperatura uchwytów (0 - 200) °C	
	- szczelność przestrzeni wodnej (0,1 - 0,6) MPa	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.10.6 PN-EN 16510-2-6:2023-06 p. 5.3.3 „N“
	- termiczne zabezpieczenie odpływu temperatura wody (0 - 120) °C ciśnienie wody (0,1 - 0,3) MPa	PN-EN 16510-1:2023-06 p A.4.10.7
	- szczelność (5 - 75) Pa; (0,2 - 3) m ³ /h	PN-EN 16510-1:2023-06 p A.4.11.2.1, A.4.11.2.2, A.4.11.2.4, A.4.11.2.5 PN-EN 16510-2-6:2023-06 p 5.1.2, 5.1.3 „N“
	- szczelność związana z emisją CO (z obliczeń)	PN-EN 16510-1:2023-06 p 5.9.1
	- stała utrata powietrza (1)Pa; (0 - 3) m ³ /h	PN-EN 16510-1:2023-06 Załącznik I
	- pomiar zużycia energii elektrycznej (2 - 4000) W Metoda przetworników mocy	PN-EN 16510-1:2023-06 p 6.11 PN-EN 16510-2-6:2023-06 p. 4.8.9, 4.8.10, 4.8.11 „N“
	- próba bezpieczeństwa temperaturowego	PN-EN 16510-1:2023-06 p A.4.10.4
	- próba bezpieczeństwa przy ciągu naturalnym	PN-EN 16510-1:2023-06 p A.4.10.5
- działanie ogranicznika temperatury bezpieczeństwa (0 - 110) °C	PN-EN 16510-1:2023-06 p A.4.10.7 PN-EN 16510-2-6:2023-06 p A.4.10.601.1 „N“	
- zanik zasilania elektrycznego (0 - 110) °C	PN-EN 16510-1:2023-06 p A.4.10.7 PN-EN 16510-2-6:2023-06 p A.4.10.601.2 „N“	
- zanik odbioru ciepła (0 - 110) °C, (0 - 5) % CO	PN-EN 16510-1:2023-06 p A.4.10.7 PN-EN 16510-2-6:2023-06 p A.4.10.601.3 „N“	
- nośność	PN-EN 16510-1:2023-06 p A.4.10.2	
- efektywność (z obliczeń), - sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczeń (z obliczeń) - współczynnik efektywności energetycznej EEI (z obliczeń)	PN-EN 16510-1:2023-06 p A.6.2.1.5, A.6.2.1.6, PN-EN 16510-2-6:2023-06 p. 4.8.7, 4.8.8 „N“	

„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.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
MIESZKANIOWE URZĄDZENIA SPALAJĄCE PALIWO STAŁE - KUCHENKI	PARAMETRY PALIWA:	
	- zawartość wilgoci w drewnie (10 - 50) %	Procedura nr LGP/42/B wyd. 4
	- wartość opałowa (10 - 32) MJ/kg (z obliczeń)	
	- masa paliwa (0,1 - 300) kg	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.4.2
	PARAMETRY SPALIN:	
	- temperatura (15 - 600) °C	PN-EN 16510-1:2023-06 A.4.4.3, A.6.2 PN-EN 16510-2-3:2023-06 p. 4.6.2,4.6.3 „N”
	ciśnienie (-10 - 10) hPa	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.2.3.4 PN-EN 16510-2-3:2023-06 p. 4.6.4, 4.6.5 „N”
	Stężenia dwutlenku węgla, tlenku węgla. Zakres: CO ₂ (0,5 - 16) % CO (0,0003 - 4,0) % Metoda niedyspersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.2.3.4 PN-EN 16510-2-3:2023-06 p. 4.6.4, 4.6.5 „N”
	Stężenia tlenku azotu, OGC. NO (5 - 440) mg/m ³ Metoda chemiluminescencji (CLD) OGC (3,5 - 1800) mg/m ³ Metoda ciągłej detekcji płomieniowo-jonizacyjnej (FID) Emisja CO ₂ ; CO; NO; OGC (z obliczeń)	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.4.4.2, A.3, Załącznik D, Załącznik E PN-EN 16510-2-3:2023-06 p. 4.3, 4.4, „N”
	Stężenie pyłów w spalinach (0,002 - 1) g/m ³ Metoda grawimetryczna	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.4.2, A.3, Załącznik F PN-EN 16510-2-3:2023-06 p. 4.5 „N”
	PARAMETRY POWIETRZA:	
	- temperatura powietrza (10 - 35) °C	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.4.3
	PARAMETRY WODY:	
	- temperatura wody (10 - 100) °C	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.5.2
	- strumień objętości wody (0 - 3) m ³ /h	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.5.2
	BILANS CIEPLNY:	
	- moc cieplna doprowadzona z paliwem (3 - 60) kW	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.6.2.2
	- strata kominowa (5 - 40) %	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.6.2.1.
	- straty niepełnego spalania	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.6.2.1.3
	- strata niecałkowitego spalania	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.6.2.1.4
	- sprawność cieplna (20 - 95) %	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.6.2.1 PN-EN 16510-2-3:2023-06 p. 4.7.3, 4.7.6 „N”
	- łączna moc cieplna (2 - 50) kW	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.6.2.2
	- moc cieplna obiegu wodnego (1,5 - 50) kW	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.6.2.3 PN-EN 16510-2-3:2023-06 p. 4.7.2, 4.7.5 „N”
	- moc cieplna oddawana do pomieszczenia (2 - 50) kW	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.6.2.4 PN-EN 16510-2-3:2023-06 p. 4.7.1, 4.7.4 „N”
	- strumień masy spalin (1 - 100) g/s (z obliczeń)	PN-EN 16510-1:2023-06 6.12 PN-EN 16510-2-3:2023-06 p. 4.6.6, 4.6.7 „N”
	PARAMETRY TECHNICZNO-EKSPLIATACYJNE:	
	- temperatura narożnika pomiarowego i podłoża (0 - 200) °C	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.4.7, A.4.10, 5.6 PN-EN 16510-2-3:2023-06 p.4.1 „N”
	- temperatura zasobnika paliwa (0 - 200) °C	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.4.7, A.4.10, 5.4 PN-EN 16510-2-3:2023-06 p. 5.5 „N”

„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.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
MIESZKANIOWE URZĄDZENIA SPALAJĄCE PALIWO STAŁE - KUCHENKI	PARAMETRY TECHNICZNO-EKSPLIATACYJNE: - temperatura uchwytów (0 - 200) °C	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.4.7, A.4.10, 5.5 PN-EN 16510-2-3:2023-06 p.5.6 „N”
	- szczelność przestrzeni wodnej (0,1 - 0,6) MPa	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.10.6 PN-EN 16510-2-3:2023-06 p. 5.9 „N”
	- termiczne zabezpieczenie odpływu temperatura wody (0 - 120) °C ciśnienie wody (0,1 - 0,3) MPa	PN-EN 16510-1:2023-06 p A.4.10.7
	- szczelność (5 - 75) Pa; (0,2 - 3) m ³ /h	PN-EN 16510-1:2023-06 p A.4.11.2.1, A.4.11.2.2, A.4.11.2.4, A.4.11.2.5
	- szczelność związana z emisją CO (z obliczeń)	PN-EN 16510-1:2023-06 p 5.9.1
	- stała utrata powietrza (1) Pa; (0 - 3) m ³ /h	PN-EN 16510-1:2023-06 Załącznik I
	- pomiar zużycia energii elektrycznej (2 - 4000) W Metoda przetworników mocy	PN-EN 16510-1:2023-06 p 6.11 PN-EN 16510-2-3:2023-06 p. 4.7.9, 4.7.10, 4.7.11 „N”
	- próba bezpieczeństwa temperaturowego	PN-EN 16510-1:2023-06 p A.4.10.4
	- próba bezpieczeństwa przy ciągu naturalnym	PN-EN 16510-1:2023-06 p A.4.10.5
	- efektywność (z obliczeń), - sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczeń (z obliczeń), - EEI (z obliczeń)	PN-EN 16510-1:2023-06 p A.6.2.1.5, A.6.2.1.6, PN-EN 16510-2-3:2023-06 p. 4.7.7, 4.7.8 „N”
	- pomiar temperatury piekarnika, temperatura powietrza (0 - 300) °C	PN-EN 16510-2-3:2023-06 A.4.301.1 „N”
	- próba gotowania na płycie grzewczej, temperatura wody (0 - 100) °C	PN-EN 16510-2-3:2023-06 A.4.301.2 „N”
	- pieczenie, temperatura powietrza (0 - 300) °C	PN-EN 16510-2-3:2023-06 A.4.301.3 „N”

„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.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
MIESZKANIOWE URZĄDZENIA SPALAJĄCE PALIWO STAŁE - URZĄDZENIA WOLNO UWALNIAJĄCE CIEPŁO	PARAMETRY PALIWA:	
	- zawartość wilgoci w drewnie (10 - 50) %	Procedura nr LGP/42/B wyd. 4
	- wartość opałowa (10 - 32) MJ/kg (z obliczeń)	
	- masa paliwa (0,1 - 300) kg	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.4.2
	PARAMETRY SPALIN:	
	- temperatura (15 - 1100) °C	PN-EN 16510-1:2023-06 A.4.4.3, A.6.2, 6.2.1 PN-EN 16510-2-5:2025-10 p. 4.7.2,4.7.5 „N“
	- ciśnienie (-10 - 10) hPa	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.2.3.4, 6.5 PN-EN 16510-2-5:2025-10 p. 4.7.3, 4.7.4, 4.7.5 „N“
	Stężenia dwutlenku węgla, tlenku węgla. Zakres: CO ₂ ; (0,5 - 16) % CO; (0,0003 - 4,0) % Metoda niedispersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.4.2, A.3 PN-EN 16510-2-5:2025-10 p. 4.3 „N“
	Stężenia tlenku azotu, OGC. NO (5 - 440) mg/m ³ Metoda chemiluminescencji (CLD) OGC (3,5 - 1800) mg/m ³ Metoda ciągłej detekcji płomieniowo- jonizacyjnej (FID) Emisja CO ₂ ; CO; NO; OGC (z obliczeń)	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.4.4.2, A.3, Załącznik D, Załącznik E PN-EN 16510-2-5:2025-10 p. 4.4, 4.5 „N“
	Stężenie pyłów w spalinach (0,002 - 1) g/m ³ Metoda grawimetryczna	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.4.2, A.3, Załącznik F PN-EN 16510-2-5:2025-10 p. 4.6 „N“
	PARAMETRY POWIETRZA:	
	- temperatura (10 - 35) °C	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.4.3
	PARAMETRY WODY:	
	- temperatura (10 - 100) °C	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.5.2
	- strumień objętości (0 - 3) m ³ /h	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.5.2
	BILANS CIEPLNY (z obliczeń):	
	- moc cieplna doprowadzona z paliwem (3 - 60) kW	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.6.2.2
	-energia cieplna doprowadzona z paliwem (10-600) MJ	PN-EN 16510-2-5:2025-10 p. A.6.2.501 „N“
	- strata kominowa (5 - 40) %	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.6.2.1.2
	- straty niezupełnego spalania	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.6.2.1.3
- strata niecałkowitego spalania	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.6.2.1.4	
- sprawność cieplna (20 - 95) %	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.6.2.1 PN-EN 16510-2-5:2025-10 p. 4.8.3 „N“	
- łączna moc cieplna (2 - 50) kW	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.6.2.2 PN-EN 16510-2-5:2025-10 p. 4.8.1, 4.8.4, A.6.2.2 „N“	
- moc cieplna obiegu wodnego (1,5 - 50) kW	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.6.2.3 PN-EN 16510-2-5:2025-10 p. 4.8.2, 4.8.4, A.6.2.3 „N“	

„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.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
- MIESZKANIOWE URZĄDZENIA SPALAJĄCE PALIWO STAŁE - URZĄDZENIA WOLNO UWALNIAJĄCE CIEPŁO	- moc cieplna oddawana do pomieszczenia (2 - 50) kW	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.6.2.4 PN-EN 16510-2-5:2025-10 p. 4.8.1, 4.8.4, A.6.2.2, A.6.2.4, A.6.2.501 „N”
	- zawartość CO (O ₂ =13%) (0 - 4)%	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.6.2.6
	- strumień masy spalin (1 - 100) g/s (z obliczeń)	PN-EN 16510-1:2023-06 6.12 PN-EN 16510-2-5:2025-10 p. 4.7.4 „N”
	-średnia różnica temperatury powierzchni urządzenia i otoczenia (0 - 200) °C	PN-EN 16510-2-5:2025-10 p. 4.8.502, A.2.501, A.6.2.502 „N”
	PARAMETRY TECHNICZNO-EKSPLOATACYJNE:	
	- temperatura narożnika pomiarowego i podłoża (0 - 200) °C	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.4.7, A.4.10, 5.4, 5.5, 5.6 PN-EN 16510-2-5:2025-10 p. 4.7.5, 5.5, A.4.10 „N”
	- temperatura zasobnika paliwa (0 - 200) °C	
	- temperatura uchwytów (0 - 200) °C	
	- szczelność przestrzeni wodnej (0,1 - 0,6) MPa	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.10.6
	- termiczne zabezpieczenie odpływu temperatura wody (0 - 120) °C ciśnienie wody (0,1 - 0,3) MPa	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.10.7
	- szczelność (5 - 75) Pa; (0,2 - 3) m ³ /h	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.11.2.1, A.4.11.2.2, A.4.11.2.4, A.4.11.2.5
	- szczelność związana z emisją CO (z obliczeń)	PN-EN 16510-1:2023-06 p. 5.9.1
	- stała utrata powietrza (1) Pa; (0 - 3) m ³ /h	PN-EN 16510-1:2023-06 Załącznik I
	- pomiar zużycia energii elektrycznej (2 - 4000) W metoda przetworników mocy	PN-EN 16510-1:2023-06 p. 6.11 PN-EN 16510-2-5:2025-10 p. 4.8.6, 4.8.7 „N”
	- próba bezpieczeństwa temperaturowego	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.10.4 PN-EN 16510-2-5:2025-10 p.A.4.10.2 „N”
	-badanie działania układu regulacji rozładowania ciepła i wymiennika bezpieczeństwa	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.10.7 PN-EN 16510-2-5:2025-10 p.A.4.10.7 „N”
	- nośność	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.10.2
- efektywność (z obliczeń) - sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczeń (z obliczeń) - współczynnik efektywności energetycznej EEI (z obliczeń)	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.1.5, A.6.2.1.6, PN-EN 16510-2-5:2025-10 p. 4.8.4, 4.8.5 „N”	

„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.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
MIESZKANIOWE URZĄDZENIA SPALAJĄCE PALIWO STAŁE - URZĄDZENIA WIELOFUNKCYJNE OPALANE DREWNIEM I PELETEM	PARAMETRY PALIWA:	
	- zawartość wilgoci w drewnie (10 - 50) %	Procedura nr LGP/42/B wyd. 4
	- wartość opałowa (10 - 32) MJ/kg (z obliczeń)	
	- masa paliwa (0,1 - 300) kg	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.4.2
	PARAMETRY SPALIN:	
	- temperatura (15 - 600) °C	PN-EN 16510-1:2023-06 A.4.4.3, A.6.2 PN-EN 16510-2-7:2025-10 p. 4.7.2, 4.7.3 „N“
	- ciśnienie (-10 - 10) hPa	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.2.3.4 PN-EN 16510-2-7:2025-10 p. 4.7.4, 4.7.5 „N“
	Stężenia dwutlenku węgla, tlenku węgla. Zakres: CO ₂ (0,5 - 16) % CO (0,0003 - 4,0) % Metoda niedispersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.4.2, A.3 PN-EN 16510-2-7:2025-10 p. 4.3 „N“
	Stężenia tlenku azotu, OGC. NO (5 - 440) mg/m ³ Metoda chemiluminescencji (CLD) OGC (3,5 - 1800) mg/m ³ Metoda ciągłej detekcji płomieniowo-jonizacyjnej (FID) Emisja CO ₂ ; CO; NO; OGC (z obliczeń)	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.4.4.2, A.3, Załącznik D, Załącznik E PN-EN 16510-2-7:2025-10 p. 4.4, 4.5 „N“
	Stężenie pyłów w spalinach (0,002 - 1) g/m ³ Metoda grawimetryczna	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.4.2, A.3, Załącznik F PN-EN 16510-2-7:2025-10 p. 4.6 „N“
	PARAMETRY POWIETRZA:	
	- temperatura (10 - 35) °C	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.4.3
	PARAMETRY WODY:	
	- temperatura (10 - 100) °C	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.5.2
	- strumień objętości (0 - 3) m ³ /h	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.5.2
	BILANS CIEPLNY (z obliczeń):	
	- moc cieplna doprowadzona z paliwem (3 - 60) kW	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.6.2.2
	- strata kominowa (5 - 40) %	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.6.2.1.2
	- straty niepełnego spalania	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.6.2.1.3
	- strata niecałkowitego spalania	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.6.2.1.4
- sprawność cieplna (20 - 95) %	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.6.2.1 PN-EN 16510-2-7:2025-10 p. 4.8.4, 4.8.7 „N“	
- łączna moc cieplna (2 - 50) kW	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.6.2.2 PN-EN 16510-2-7:2025-10 p. 4.8.2, 4.8.5 „N“	
- moc cieplna obiegu wodnego (1,5 - 50) kW	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.6.2.3 PN-EN 16510-2-7:2025-10 p. 4.8.3, 4.8.6 „N“	

„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.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
MIESZKANIOWE URZĄDZENIA SPALAJĄCE PALIWO STAŁE - URZĄDZENIA WIELOFUNKCYJNE OPALANE DREWNIEM I PELETEM	- moc cieplna oddawana do pomieszczenia (2 - 50) kW	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.6.2.4
	- zawartość CO (O ₂ =13%) (0 - 4)%	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.6.2.6
	- strumień masy spalin (1 - 100) g/s (z obliczeń)	PN-EN 16510-1:2023-06 6.12 PN-EN 16510-2-7:2025-10 p. 4.7.6, 4.7.7 „N”
	PARAMETRY TECHNICZNO-EKSPOATACYJNE:	
	- temperatura narożnika pomiarowego i podłoża (0 - 200) °C - temperatura zasobnika paliwa (0 - 200) °C - temperatura uchwytów (0 - 200) °C	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.4.7, A.4.10.4, 5.4, 5.5, 5.6 PN-EN 16510-2-7:2025-10 p. 5.5.1, 5.5.3, 5.6 „N”
	- szczelność przestrzeni wodnej (0,1 - 0,6) MPa	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.10.6 PN-EN 16510-2-7:2025-10 p. A.4.10.6 „N”
	- termiczne zabezpieczenie odpływu temperatura wody (0 - 120) °C ciśnienie wody (0,1 - 0,3) MPa	PN-EN 16510-1:2023-06 p A.4.10.7
	- szczelność (5 - 75) Pa; (0,2 - 3) m ³ /h	PN-EN 16510-1:2023-06 p A.4.11.2.1, A.4.11.2.2, A.4.11.2.4, A.4.11.2.5
	- szczelność związana z emisją CO (z obliczeń)	PN-EN 16510-1:2023-06 p 5.9.1
	- stała utrata powietrza (1)Pa; (0 - 3) m ³ /h	PN-EN 16510-1:2023-06 Załącznik I
	- pomiar zużycia energii elektrycznej (2 - 4000) W Metoda przetworników mocy	PN-EN 16510-1:2023-06 p 6.11 PN-EN 16510-2-7:2025-10 p. 4.8.10, 4.8.11, 4.8.12 „N”
	- próba bezpieczeństwa temperaturowego	PN-EN 16510-1:2023-06 p A.4.10.4 PN-EN 16510-2-7:2025-10 p. 4.7.8, A.4.10.4.2. „N”
	- działanie ogranicznika temperatury	PN-EN 16510-1:2023-06 p A.4.10.7 PN-EN 16510-2-7:2025-10 p A.4.10.7.702, A.4.10.7.703 „N”
	- zanik zasilania elektrycznego (0 - 110) °C	PN-EN 16510-1:2023-06 p A.4.10.7 PN-EN 16510-2-7:2025-10 p A.4.10.7.703.1.2 „N”
	- zanik odbioru ciepła (0 - 110) °C, (0 - 5) % CO	PN-EN 16510-1:2023-06 p A.4.10.7 PN-EN 16510-2-7:2025-10 p A.4.10.7.703.1.1, A.4.10.7.703.1.3 „N”
- nośność	PN-EN 16510-1:2023-06 p A.4.10.2	
- efektywność (z obliczeń) - sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczeń (z obliczeń) - współczynnik efektywności energetycznej EEI (z obliczeń)	PN-EN 16510-1:2023-06 p A.6.2.1.5, A.6.2.1.6, PN-EN 16510-2-7:2025-10 p. 4.8.8, 4.8.9 „N”	

„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.

Wersja strony: A

Rodzaj działalności:		Dokument odniesienia:
OCENA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NA PODSTAWIE BADAŃ, OBLICZEŃ, TABELARYCZNYCH WARTOŚCI LUB OPISOWEJ DOKUMENTACJI WYROBU BUDOWLANEGO (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
99/471/WE	Urządzenia do ogrzewania pomieszczeń na paliwa stałe i ciekłe	EN 16510-2-1:2022 EN 16510-2-2:2022 EN 16510-2-3:2022 EN 16510-2-6:2022 EN 16510-2-5:2025 EN 16510-2-7:2025

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.

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 087

Status zmian: wersja pierwotna - A

Zatwierdzam status zmian

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH**

MARIA SZAFRAN
dnia: 15.06.2026 r.

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM