ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 024

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

Wydanie/Issue 36 z/of 06.11.2026

AB 024	Nazwa i adres / Name and address **ZAKŁADY BADAŃ I ATESTACJI „ZETOM” im. PROF. F. STAUBA W KATOWICACH Sp. z o.o.** **LABORATORIUM BADAWCZE I WZORCUJĄCE - ZESPÓŁ ds. BADAŃ** **ul. Ks. Bpa H. Bednorza 17** **40-384 Katowice**

Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- C/36	- Badania chemiczne gazów / Chemical tests of gases
- E/6; E/7; E/13; E/21	- Badania elektryczne wyrobów i wyposażenia elektrycznego, oprogramowania, maszyn i urządzeń, wyrobów z tworzyw sztucznych / Electric tests of electrical products and equipment, software, machinery and devices, plastic products
- H/6; H/21; H/54	- Badania ogniowe wyrobów i wyposażenia elektrycznego, wyrobów z tworzyw sztucznych, wyrobów i wyposażenia elektronicznego / Fire tests of electrical products and equipment, plastic products, electronic products and equipment
- J/5; J/6; J/8; J/13; J/21	- Badania mechaniczne wyrobów i materiałów budowlanych, wyrobów i wyposażenia elektrycznego, wyrobów i materiałów konstrukcyjnych, maszyn, wyrobów z tworzyw sztucznych / Mechanical tests of building products and materials, electrical products and equipment, construction products and materials, machinery, plastic products
- N/5; N/6; N/8; N/13; N/17; N/21; N/54	- Badania właściwości fizycznych wyrobów budowlanych, materiałów budowlanych, wyrobów i wyposażenia elektrycznego, wyrobów i materiałów konstrukcyjnych, maszyn i urządzeń, wyrobów innych, wyrobów z tworzyw sztucznych, wyrobów i wyposażenia elektronicznego / Tests of physical properties of building products, building materials, electrical products and equipment, construction products and materials, machinery and devices, other products, plastic products, electronic products and equipment
Ocena zgodności w obszarze rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 (CPR), decyzja KE 99/471/WE / Conformity assessment for EU Regulation No. 305/2011 (CPR), EC decisions: 99/471/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

p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH

KATARZYNA WIŚNIEWSKA

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 024 z dnia 05.07.2019 r.
Cykl akredytacji od 02.09.2025 r. do 30.09.2029 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 024 of 05.07.2019
Accreditation cycle from 02.09.2025 to 30.09.2029
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Pracownia Elektrotechniczna ul. Ks. Bpa H. Bednorza 17, 40-384 Katowice		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Materiały elektroizolacyjne stałe	Wytrzymałość dielektryczna Zakres: (0 – 30) kV	PN-EN 60243-1:2013-12
	Badania oparte na stosowaniu rozżarzonego / gorącego drutu	PN-EN 60695-2-10:2013-12 PN-EN IEC 60695-2-10:2022-07 PN-EN 60695-2-11:2005 PN-EN 60695-2-11:2015-02 PN-EN 60695-2-12:2011+A1:2014-10 PN-EN IEC 60695-2-12:2022-06 PN-EN 60695-2-13:2011+A1:2014-10 PN-EN IEC 60695-2-11:2022-07 PN-EN IEC 60695-2-13:2022-05
	Próba wciskania kulki	PN-EN 60695-10-2 :2014-10
	Odporność na prądy pełzające	PN-EN 60112:2003+A1:2010
Materiały elektroizolacyjne Przemysłowe sztywne płyty warstwowe na bazie żywic termoutwardzalnych do celów elektrycznych		PN-EN 60893-2:2005
	Wymiary geometryczne Zakres: do 500 mm	p. 4
	Wytrzymałość mechaniczna – Wytrzymałość na zginanie	p. 5
	Wytrzymałość elektryczna Zakres: (0 – 30) kV	p. 6.1, 6.3, 6.4, 6.5
	Chłonność wody Zakres: do 900 mg	p. 8.2
Systemy listew instalacyjnych otwieranych i listew instalacyjnych zamkniętych do instalacji elektrycznych		PN-EN 50085-1:2010
	Wytrzymałość mechaniczna Zakres: – Obciążenie listwy instalacyjnej – Odporność na uderzenia – Próba obciążenia zewnętrznego – Zachowanie przez elementy systemu przykrycia przed dostępem	p. 10
	Wytrzymałość elektryczna Zakres: – Izolacja elektryczna	p. 11.2
	Wytrzymałość cieplna Zakres: – Odporność na ciepło	p. 12
	Wpływy zewnętrzne – Stopnie ochrony zapewniane przez obudowy (nie mniej niż IP20)	p. 14

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Tace grzejne	Cechy i właściwości dla potrzeb oceny bezpieczeństwa użytkowania: – Ścieralność i trwałość oznakowania – Ochrona przed dostępem do części czynnych – Rozruch przyrządu z napędem silnikowym – Pobór mocy i prądu moc: do 18 kW prąd: do 80 A – Przyrost temperatury metodą nagrzewania do 1000°C – Wytrzymałość elektryczna oraz prąd upływowy w temperaturze roboczej prąd upływowy: do 50 mA napięcie probiercze do 5 kV – Odporność na wilgoć Stopień ochrony – kod IP od 00 do 67 – Wytrzymałość elektryczna oraz prąd upływowy prąd upływowy: do 50 mA napięcie probiercze do 5 kV – Zabezpieczenie przed przeciążeniem transformatorów i obwodów zasilanych z transformatorów – Odporność na zużycie – Praca w warunkach nienormalnych – Stateczność i zabezpieczenie od urazów mechanicznych – Wytrzymałość mechaniczna Energia młota 0,2 J; 0,35 J; 0,5 J; 0,7 J – Wytrzymałość elektryczna – Odstępy izolacyjne powierzchniowe i powietrzne odległość od 0,0 mm do 10,0 mm – Odporność na wysoką temperaturę, żar do 1000°C – Odporność na rdzewienie	PN-EN 60335-1:2012 +A11:2014-10+AC:2014-03 PN-EN 60335-1:2012/A1:2019-10 PN-EN 60335-1:2012/A2:2019-11 PN-EN 60335-1:2012/A13:2017-11 PN-EN 60335-1:2012/A14:2020-05 PN-EN 60335-1:2012/A15:2022-01 PN-EN 60335-1:2012/A16:2024-04 PN-EN 60335-2-12:2004+A1:2008 PN-EN 60335-2-12:2004/A2:2019-11 PN-EN 60335-2-12:2004/A11:2019-11
Kuchnie, kuchenki, piekarniki i podobne przyrządy z wyłączeniem kuchni indukcyjnych		PN-EN 60335-1:2012 +A11:2014-10+AC:2014-03 PN-EN 60335-1:2012/A1:2019-10 PN-EN 60335-1:2012/A2:2019-11 PN-EN 60335-1:2012/A13:2017-11 PN-EN 60335-1:2012/A14:2020-05 PN-EN 60335-1:2012/A15:2022-01 PN-EN 60335-1:2012/A16:2024-04 PN-EN 60335-2-6:2006+ A2:2008 +A11:2010+A12:2012+A13:2013-06 PN-EN 60335-2-6:2015+A2:2008 +A11:2010+A12:2012+A13:2013-06 PN-EN 60335-2-6:2015/A1:2020-07 PN-EN 60335-2-6:2015-05/A11:2020-09
Opiekacze, prodiże i podobne przyrządy		PN-EN 60335-1:2012 +A11:2014-10+AC:2014-03 PN-EN 60335-1:2012/A1:2019-10 PN-EN 60335-1:2012/A2:2019-11 PN-EN 60335-1:2012/A13:2017-11 PN-EN 60335-1:2012/A14:2020-05 PN-EN 60335-1:2012/A15:2022-01 PN-EN 60335-1:2012/A16:2024-04 PN-EN 60335-2-9:2007+A12:2008 +A13:2011 PN-EN IEC 60335-2-9:2023-06 PN-EN IEC 60335-2-9:2023-06/A11:2023-12
Przyrządy do ogrzewania cieczy		PN-EN 60335-1:2012 +A11:2014-10+AC:2014-03 PN-EN 60335-1:2012/A1:2019-10 PN-EN 60335-1:2012/A2:2019-11 PN-EN 60335-1:2012/A13:2017-11 PN-EN 60335-1:2012/A14:2020-05 PN-EN 60335-1:2012/A15:2022-01 PN-EN 60335-1:2012/A16:2024-04 PN-EN 60335-2-15:2016-04 PN-EN 60335-2-15:2016-04/A1:2021-11 PN-EN 60335-2-15:2016-04/A2:2021-12 PN-EN 60335-2-15:2016-04/A11:2018-10 PN-EN 60335-2-15:2016-04/A12:2022-03
Przenośne grzałki nurkowe		PN-EN 60335-1:2012 +A11:2014-10+AC:2014-03 PN-EN 60335-1:2012/A1:2019-10 PN-EN 60335-1:2012/A2:2019-11 PN-EN 60335-1:2012/A13:2017-11 PN-EN 60335-1:2012/A14:2020-05 PN-EN 60335-1:2012/A15:2022-01 PN-EN 60335-1:2012/A16:2024-04 PN-EN 60335-2-74:2008+A2:2010 PN-EN 60335-2-74:2008/A11:2018-11

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Frytownice, patelnie i podobne przyrządy	Cechy i właściwości dla potrzeb oceny bezpieczeństwa użytkowania: – Ścieralność i trwałość oznakowania – Ochrona przed dostępem do części czynnych – Rozruch przyrządu z napędem silnikowym – Pobór mocy i prądu moc: do 18 kW prąd: do 80 A – Przyrost temperatury metodą nagrzewania do 1000°C – Wytrzymałość elektryczna oraz prąd upływowy w temperaturze roboczej prąd upływowy: do 50 mA napięcie probiercze do 5 kV – Odporność na wilgoć Stopień ochrony – kod IP od 00 do 67 – Wytrzymałość elektryczna oraz prąd upływowy prąd upływowy: do 50 mA napięcie probiercze do 5 kV – Zabezpieczenie przed przeciążeniem transformatorów i obwodów zasilanych z transformatorów – Odporność na zużycie – Praca w warunkach nienormalnych – Stateczność i zabezpieczenie od urazów mechanicznych – Wytrzymałość mechaniczna Energia młota 0,2 J; 0,35 J; 0,5 J; 0,7 J – Wytrzymałość elektryczna – Odstępy izolacyjne powierzchniowe i powietrzne odległość od 0,0 mm do 10,0 mm – Odporność na wysoką temperaturę, żar do 1000°C – Odporność na rdzewienie	PN-EN 60335-1:2012 +A11:2014-10+AC:2014-03 PN-EN 60335-1:2012/A1:2019-10 PN-EN 60335-1:2012/A2:2019-11 PN-EN 60335-1:2012/A13:2017-11 PN-EN 60335-1:2012/A14:2020-05 PN-EN 60335-1:2012/A15:2022-01 PN-EN 60335-1:2012/A16:2024-04 PN-EN 60335-2-13:2010 PN-EN 60335-2-13:2010/A11:2012 PN-EN 60335-2-13:2010/A1:2019-11

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Maszyny kuchenne	Cechy i właściwości dla potrzeb oceny bezpieczeństwa użytkowania: – Ścieralność i trwałość oznakowania – Ochrona przed dostępem do części czynnych – Rozruch przyrządu z napędem silnikowym – Pobór mocy i prądu moc: do 18 kW prąd: do 80 A – Przyrost temperatury metodą nagrzewania do 1000°C – Wytrzymałość elektryczna oraz prąd upływowy w temperaturze roboczej prąd upływowy: do 50 mA napięcie probiercze do 5 kV – Odporność na wilgoć Stopień ochrony – kod IP od 00 do 67 – Wytrzymałość elektryczna oraz prąd upływowy prąd upływowy: do 50 mA napięcie probiercze do 5 kV – Zabezpieczenie przed przeciążeniem transformatorów i obwodów zasilanych z transformatorów – Odporność na zużycie – Praca w warunkach nienormalnych – Stateczność i zabezpieczenie od urazów mechanicznych – Wytrzymałość mechaniczna Energia młota 0,2 J; 0,35 J; 0,5 J; 0,7 J – Wytrzymałość elektryczna – Odstępy izolacyjne powierzchniowe i powietrzne odległość od 0,0 mm do 10,0 mm – Odporność na wysoką temperaturę, żar do 1000°C – Odporność na rdzewienie	PN-EN 60335-1:2012 +A11:2014-10+AC:2014-03 PN-EN 60335-1:2012/A1:2019-10 PN-EN 60335-1:2012/A2:2019-11 PN-EN 60335-1:2012/A13:2017-11 PN-EN 60335-1:2012/A14:2020-05 PN-EN 60335-1:2012/A15:2022-01 PN-EN 60335-1:2012/A16:2024-04 PN-EN 60335-2-14:2009+A1:2009+ A11:2012 PN-EN IEC 60335-2-14:2024-03 PN-EN 60335-2-14:2009/A12:2016-03 PN-EN IEC 60335-2-14:2024- 03/A1:2024-06 PN-EN IEC 60335-2-14:2024- 03/A11:2024-09
Żelazka elektryczne	PN-EN 60335-1:2012 +A11:2014-10+AC:2014-03 PN-EN 60335-1:2012/A1:2019-10 PN-EN 60335-1:2012/A2:2019-11 PN-EN 60335-1:2012/A13:2017-11 PN-EN 60335-1:2012/A14:2020-05 PN-EN 60335-1:2012/A15:2022-01 PN-EN 60335-1:2012/A16:2024-04 PN-EN 60335-2-3:2016 PN-EN 60335-2-3:2016-03/ A1:2021-05
Suszarki do ubrań i ręczników	PN-EN 60335-1:2012 +A11:2014-10+AC:2014-03 PN-EN 60335-1:2012/A1:2019-10 PN-EN 60335-1:2012/A2:2019-11 PN-EN 60335-1:2012/A13:2017-11 PN-EN 60335-1:2012/A14:2020-05 PN-EN 60335-1:2012/A15:2022-01 PN-EN 60335-1:2012/A16:2024-04 PN-EN IEC 60335-2-43:2021-03 PN-EN IEC 60335-2-43:2021- 03/A11:2021-05
Urządzenia do pielęgnacji podłóg i urządzeń do czyszczenia na mokro	PN-EN 60335-1:2012 +A11:2014-10+AC:2014-03 PN-EN 60335-1:2012/A1:2019-10 PN-EN 60335-1:2012/A2:2019-11 PN-EN 60335-1:2012/A13:2017-11 PN-EN 60335-1:2012/A14:2020-05 PN-EN 60335-1:2012/A15:2022-01 PN-EN 60335-1:2012/A16:2024-04 PN-EN 60335-2-10:2004+A1:2008
Odkurzacze i przyrządy czyszczące zasysające wodę	PN-EN 60335-1:2012 +A11:2014-10+AC:2014-03 PN-EN 60335-1:2012/A1:2019-10 PN-EN 60335-1:2012/A2:2019-11 PN-EN 60335-1:2012/A13:2017-11 PN-EN 60335-1:2012/A14:2020-05 PN-EN 60335-1:2012/A15:2022-01 PN-EN 60335-1:2012/A16:2024-04 PN-EN 60335-2-2:2010+ A1:2013-05+A11:2013-05 PN-EN IEC 60335-2-2:2024-02 PN-EN IEC 60335-2-2:2024- 02/A11:2024-04

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ogrzewacze pomieszczeń	Cechy i właściwości dla potrzeb oceny bezpieczeństwa użytkowania: – Ścieralność i trwałość oznakowania – Ochrona przed porażeniem elektrycznym – Rozruch przyrządu z napędem silnikowym – Pobór mocy i prądu moc: do 18 kW prąd: do 80 A – Przyrost temperatury metodą nagrzewania do 1000°C	PN-EN 60335-1:2012 +A11:2014-10+AC:2014-03 PN-EN 60335-1:2012/A1:2019-10 PN-EN 60335-1:2012/A2:2019-11 PN-EN 60335-1:2012/A13:2017-11 PN-EN 60335-1:2012/A14:2020-05 PN-EN 60335-1:2012/A15:2022-01 PN-EN 60335-1:2012/A16:2024-04 PN-EN 60335-2-30:2010+AC:2010 +A11:2012+AC1:2015-02 PN-EN 60335-2-30:2010/A1:2020-09 PN-EN 60335-2-30:2010/A12:2021-02 PN-EN 60335-2-30:2010/A2:2023-03 PN-EN 60335-2-30:2010/A13:2023-04
Akumulacyjne ogrzewacze wody	– Wytrzymałość elektryczna oraz prąd upływowy w temperaturze roboczej prąd upływowy: do 50 mA napięcie probiercze do 5 kV – Odporność na wilgoć Stopień ochrony – kod IP od 00 do 67 – Wytrzymałość elektryczna oraz prąd upływowy prąd upływowy : do 50 mA napięcie probiercze do 5 kV – Zabezpieczenie przed przeciążeniem transformatorów i obwodów zasilanych z transformatorów – Odporność na zużycie – Praca w warunkach nienormalnych – Stateczność i zabezpieczenie od urazów mechanicznych – Wytrzymałość mechaniczna Energia młota 0,2 J; 0,35 J; 0,5 J; 0,7 J – Wytrzymałość elektryczna – Odstępy izolacyjne powierzchniowe i powietrzne odległość od 0,0 mm do 10,0 mm – Odporność na wysoką temperaturę, żar do 1000°C – Odporność na rdzewienie	PN-EN 60335-1:2012 +A11:2014-10+AC:2014-03 PN-EN 60335-1:2012/A1:2019-10 PN-EN 60335-1:2012/A2:2019-11 PN-EN 60335-1:2012/A13:2017-11 PN-EN 60335-1:2012/A14:2020-05 PN-EN 60335-1:2012/A15:2022-01 PN-EN 60335-1:2012/A16:2024-04 PN-EN 60335-2-21:2021-11 PN-EN 60335-2-21:2021-11/A1:2022-06
Przepływowe ogrzewacze wody		PN-EN 60335-1:2012 +A11:2014-10+AC:2014-03 PN-EN 60335-1:2012/A1:2019-10 PN-EN 60335-1:2012/A2:2019-11 PN-EN 60335-1:2012/A13:2017-11 PN-EN 60335-1:2012/A14:2020-05 PN-EN 60335-1:2012/A15:2022-01 PN-EN 60335-1:2012/A16:2024-04 PN-EN 60335-2-35:2005+A1:2009 +AC:2007+A11:2011+A2:2011 PN-EN 60335-2-35:2016-03 PN-EN 60335-2-35:2016-03/A1:2020-05 PN-EN 60335-2-35:2016-03/A2:2022-02
Zespoły grzejne dla saun		PN-EN 60335-1:2012 +A11:2014-10+AC:2014-03 PN-EN 60335-1:2012/A1:2019-10 PN-EN 60335-1:2012/A2:2019-11 PN-EN 60335-1:2012/A13:2017-11 PN-EN 60335-1:2012/A14:2020-05 PN-EN 60335-1:2012/A15:2022-01 PN-EN 60335-1:2012/A16:2024-04 PN-EN 60335-2-53:2012 PN-EN 60335-2-53:2012/A1:2023-09 PN-EN 60335-2-53:2012/A2:2023-09 PN-EN-60335-2-53:2012/A11:2023-10
Przyrządy do masażu		PN-EN 60335-1:2012 +A11:2014-10+AC:2014-03 PN-EN 60335-1:2012/A1:2019-10 PN-EN 60335-1:2012/A2:2019-11 PN-EN 60335-1:2012/A13:2017-11 PN-EN 60335-1:2012/A14:2020-05 PN-EN 60335-1:2012/A15:2022-01 PN-EN 60335-1:2012/A16:2024-04 PN-EN IEC 60335-2-32:2021-11

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Przyrządy do pielęgnacji skóry lub włosów	Cechy i właściwości dla potrzeb oceny bezpieczeństwa użytkowania: – Ścieralność i trwałość oznakowania – Ochrona przed porażeniem elektrycznym – Rozruch przyrządu z napędem silnikowym – Pobór mocy i prądu moc: do 18 kW prąd: do 80 A – Przyrost temperatury metodą nagrzewania do 1000°C – Wytrzymałość elektryczna oraz prąd upływowy w temperaturze roboczej prąd upływowy: do 50 mA napięcie probiercze do 5 kV – Odporność na wilgoć – Stopień ochrony – kod IP od 00 do 67 – Wytrzymałość elektryczna oraz prąd upływowy prąd upływowy : do 50 mA napięcie probiercze do 5 kV – Zabezpieczenie przed przeciążeniem transformatorów i obwodów zasilanych z transformatorów – Odporność na zużycie – Praca w warunkach nienormalnych – Stateczność i zabezpieczenie od urazów mechanicznych – Wytrzymałość mechaniczna Energia młota 0,2 J; 0,35 J; 0,5 J; 0,7 J – Wytrzymałość elektryczna – Odstępy izolacyjne powierzchniowe i powietrzne odległość od 0,0 mm do 10,0 mm – Odporność na wysoką temperaturę, żar do 1000°C	PN-EN 60335-1:2012 +A11:2014-10+AC:2014-03 PN-EN 60335-1:2012/A1:2019-10 PN-EN 60335-1:2012/A2:2019-11 PN-EN 60335-1:2012/A13:2017-11 PN-EN 60335-1:2012/A14:2020-05 PN-EN 60335-1:2012/A15:2022-01 PN-EN 60335-1:2012/A16:2024-04 PN-EN 60335-2-23:2006+Ap1:2007 +A1:2008+A11:2010+A2:2015-03+AC 2012 PN-EN IEC 60335-2-23:2023-10 PN-EN IEC 60335-2-23:2023-10/A1:2023-12 PN-EN IEC 60335-2-23:2023-10/A11:2024-02

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Koce i poduszki elektryczne	Cechy i właściwości dla potrzeb oceny bezpieczeństwa użytkowania: – Ścieralność i trwałość oznakowania – Ochrona przed porażeniem elektrycznym – Rozruch przyrządu z napędem silnikowym – Pobór mocy i prądu moc: do 18 kW prąd: do 80 A – Przyrost temperatury metodą nagrzewania do 1000°C – Wytrzymałość elektryczna oraz prąd upływowy w temperaturze roboczej prąd upływowy: do 50 mA napięcie probiercze do 5 kV – Odporność na wilgoć Stopień ochrony – kod IP od 00 do 67 – Wytrzymałość elektryczna oraz prąd upływowy prąd upływowy : do 50 mA napięcie probiercze do 5 kV – Zabezpieczenie przed przeciążeniem transformatorów i obwodów zasilanych z transformatorów – Odporność na zużycie – Praca w warunkach nienormalnych – Stateczność i zabezpieczenie od urazów mechanicznych – Wytrzymałość mechaniczna Energia młota 0,2 J; 0,35 J; 0,5 J; 0,7 J – Wytrzymałość elektryczna – Odstępy izolacyjne powierzchniowe i powietrzne odległość od 0,0 mm do 10,0 mm – Odporność na wysoką temperaturę, żar do 1000°C – Odporność na rdzewienie	PN-EN 60335-1:2012 +A11:2014-10+AC:2014-03 PN-EN 60335-1:2012/A1:2019-10 PN-EN 60335-1:2012/A2:2019-11 PN-EN 60335-1:2012/A13:2017-11 PN-EN 60335-1:2012/A14:2020-05 PN-EN 60335-1:2012/A15:2022-01 PN-EN 60335-1:2012/A16:2024-04 PN-EN 60335-2-17:2013-06 PN-EN 60335-2-17:2013-06/A1:2020-09 PN-EN 60335-2-17:2013-06/A11:2019-11 PN-EN 60335-2-17:2013-06/A2:2022-01
Wentylatory		PN-EN 60335-1:2012 +A11:2014-10+AC:2014-03 PN-EN 60335-1:2012/A1:2019-10 PN-EN 60335-1:2012/A2:2019-11 PN-EN 60335-1:2012/A13:2017-11 PN-EN 60335-1:2012/A14:2020-05 PN-EN 60335-1:2012/A15:2022-01 PN-EN 60335-1:2012/A16:2024-04 PN-EN 60335-2-80:2007+A2:2009
Nawilżacze powietrza		PN-EN 60335-1:2012 +A11:2014-10+AC:2014-03 PN-EN 60335-1:2012/A1:2019-10 PN-EN 60335-1:2012/A2:2019-11 PN-EN 60335-1:2012/A13:2017-11 PN-EN 60335-1:2012/A14:2020-05 PN-EN 60335-1:2012/A15:2022-01 PN-EN 60335-1:2012/A16:2024-04 PN-EN 60335-2-98:2009+A2:2009 PN-EN 60335-2-98:2009/A11:2020-01
Przenośne narzędzia grzejne i podobne przyrządy		PN-EN 60335-1:2012 +A11:2014-10+AC:2014-03 PN-EN 60335-1:2012/A1:2019-10 PN-EN 60335-1:2012/A2:2019-11 PN-EN 60335-1:2012/A13:2017-11 PN-EN 60335-1:2012/A14:2020-05 PN-EN 60335-1:2012/A15:2022-01 PN-EN 60335-1:2012/A16:2024-04 PN-EN 60335-2-45:2007+ A1:2008+A2:2012 PN-EN 60335-2-45:2007/A11:2024-02
Akumulacyjne ogrzewacze pomieszczeń		PN-EN 60335-1:2012 +A11:2014-10+AC:2014-03 PN-EN 60335-1:2012/A1:2019-10 PN-EN 60335-1:2012/A2:2019-11 PN-EN 60335-1:2012/A13:2017-11 PN-EN 60335-1:2012/A14:2020-05 PN-EN 60335-1:2012/A15:2022-01 PN-EN 60335-1:2012/A16:2024-04 PN-EN 60335-2-61:2008+A2:2009 PN-EN 60335-2-61:2008/A11:2020-06 PN-EN 60335-2-61:2008/A12:2022-02

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Oprawy oświetleniowe	Wytrzymałość znakowania	PN-EN 60598-1:2015-04 p. 3 PN-EN 60598-1:2015-04/A1:2018-04 PN-EN IEC 60598-1:2021-07 PN-EN IEC 60598-1:2021-07/A11:2022-12
	Właściwości mechaniczne i elektryczne konstrukcji z wyłączeniem: - wymagania dotyczące wibracji - promieniowanie UV	PN-EN 60598-1:2015-04 Dział 4 z wyłączeniem p. 4.20, 4.24 PN-EN 60598-1:2015-04/A1:2018-04 PN-EN IEC 60598-1:2021-07 PN-EN IEC 60598-1:2021-07/A11:2022-12 Dział 4 z wyłączeniem p. 4.20, 4.24
	Poprawność okablowania zewnętrznego i wewnętrznego	PN-EN 60598-1:2015-04 p. 5 PN-EN 60598-1:2015-04/A1:2018-04 PN-EN IEC 60598-1:2021-07 PN-EN IEC 60598-1:2021-07/A11:2022-12
	Przystosowanie do uziemienia	PN-EN 60598-1:2015-04 p. 7 PN-EN 60598-1:2015-04/A :2018-04 PN-EN IEC 60598-1:2021-07 PN-EN IEC 60598-1:2021-07/A11:2022-12
	Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym badanie wg p. 4. normy	PN-EN 60598-1:2015-04 p. 8 PN-EN 60598-1:2015-04/A1:2018-04 PN-EN IEC 60598-1:2021-07 PN-EN IEC 60598-1:2021-07/A11:2022-12
	Odporność na wnikanie pyłu, ciał stałych i wody od 00 do 67 Wymiary komory 1m x 1m x 1m IP2X – IP6X IPX1 – IPX7	PN-EN 60598-1:2015-04 p. 9 PN-EN 60598-1:2015-04/A1:2018-04 PN-EN IEC 60598-1:2021-07 PN-EN IEC 60598-1:2021-07/A11:2022-12
	Rezystancja izolacji i wytrzymałość elektryczna, prąd rażeniowy, prąd przewodu ochronnego	PN-EN 60598-1:2015-04 p. 10 PN-EN 60598-1:2015-04/A1:2018-04 PN-EN IEC 60598-1:2021-07 PN-EN IEC 60598-1:2021-07/A11:2022-12
	Odstępy izolacyjne powierzchniowe i powietrzne	PN-EN 60598-1:2015-04 p. 11 PN-EN 60598-1:2015-04/A1:2018-04 PN-EN IEC 60598-1:2021-07 PN-EN IEC 60598-1:2021-07/A11:2022-12
	Próba trwałości i próba termiczna	PN-EN 60598-1:2015-04 p. 12 PN-EN 60598-1:2015-04/A1:2018-04 PN-EN IEC 60598-1:2021-07 PN-EN IEC 60598-1:2021-07/A11:2022-12
	Odporność na ciepło, ogień i prądy pełzające	PN-EN 60598-1:2015-04 p. 13 PN-EN 60598-1:2015-04/A1:2018-04 PN-EN IEC 60598-1:2021-07 PN-EN IEC 60598-1:2021-07/A11:2022-12
	Poprawność konstrukcji zacisków gwintowych	PN-EN 60598-1:2015-04 p. 14 PN-EN 60598-1:2015-04/A1:2018-04 PN-EN IEC 60598-1:2021-07 PN-EN IEC 60598-1:2021-07/A11:2022-12
	Poprawność konstrukcji zacisków bezgwintowych i złączy elektrycznych	PN-EN 60598-1:2015-04 Dział 15 PN-EN 60598-1:2015-04/A1:2018-04 PN-EN IEC 60598-1:2021-07 PN-EN IEC 60598-1:2021-07/A11:2022-12

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Oprawy oświetleniowe przenośne ogólnego przeznaczenia	Cechy i właściwości wg normy przedmiotowej na oprawy oświetleniowe PN-EN 60598-1:2015-04 PN-EN 60598-1:2015-04/A1 :2018-04 PN-EN IEC 60598-1:2021-07 PN-EN IEC 60598-1:2021-07/A11:2022-11	PN-EN 60598-2-4:2002 PN-EN 60598-2-4:2018-06
Oprawy oświetleniowe stałe ogólnego przeznaczenia		PN-IEC 598-2-1:1994/Ap1:2000 PN-EN IEC 60598-2-1:2021-09 PN-EN IEC 60598-2-1:2021-09/Ap1: 2023-02
Oprawy oświetleniowe ręczne		PN-EN 60598-2-8:2013-12
Oprawy oświetleniowe wbudowywane		PN-EN 60598-2-2:2012 PN-EN IEC 60598-2-2-2024-06
Oprawy oświetleniowe drogowe i uliczne		PN-EN 60598-2-3:2006+A1:2012
Girlandy świetlne	Cechy i właściwości wg normy przedmiotowej na oprawy oświetleniowe PN-EN 60598-1:2015-04 PN-EN 60598-1:2015-04/A1:2018-04 PN-EN IEC 60598-1:2021-07 PN-EN IEC 60598-1:2021-07/A11:2022-11	PN-EN 60598-2-20:2015-07
Węże świetlne		PN-EN 60598-2-21:2015-07 z wyłączeniem p. 21.7.5 dla IP>20
Przenośne oprawy oświetleniowe ogrodowe		PN-EN 60598-2-7:2000
Przenośne oprawy oświetleniowe dla dzieci		PN-EN 60598-2-10:2005 +AC:2006
Oprawy oświetleniowe do akwarium		PN-EN 60598-2-11:2014-01 PN-EN 60598-2-11:2014-01/A1:2023-03
Oprawy oświetleniowe Projektory iluminacyjne		PN-EN 60598-2-5:2000 PN-EN 60598-2-5:2016
Oprawy oświetleniowe do stosowania w strefach klinicznych szpitali budynków opieki zdrowotnej		PN-EN 60598-2-25:2000 +A1:2005
Lampki nocne do montowania w gniazdach sieciowych		PN-EN 60598-2-12:2013-12
Oprawy oświetleniowe wbudowywane w podłoże		PN-EN 60598-2-13:2007+A1:2012 PN-EN 60598-2-13:2007/A2:2017-02 PN-EN 60598-2-13:2007/A11:2021-09
Oprawy oświetleniowe do basenów pływackich i podobnych zastosowań		PN-EN 60598-2-18:2002+A1:2012 PN-EN IEC 60598-2-18:2023-05
Oprawy oświetleniowe napowietrzne		PN-EN 60598-2-19:2002+AC:2006
Oprawy oświetleniowe do oświetlenia awaryjnego		PN-EN 60598-2-22:2015-01 PN-EN 60598-2-22:2015-01/A1:2020-08 PN-EN IEC 60598-2-22:2022-11
Systemy oświetlenia ELV do żarówek		PN-EN IEC 60598-2-23:2021-06
Oprawy oświetleniowe o ograniczanych temperaturach powierzchni		PN-EN 60598-2-24:2014-02

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elektryczne systemy szynoprzewodowe zasilające do opraw oświetleniowych Mieszane systemy zasilania klasy I i III	Cechy i właściwości wg normy przedmiotowej na oprawy oświetleniowe PN-EN 60598-1:2015-04 PN-EN 60598-1:2015-04/A1:2018-04 PN-EN IEC 60598-1:2021-07 PN-EN IEC 60598-1:2021-07/A11:2022-11	PN-EN 60570:2007 PN-EN 60570:2007/A1:2018-07 PN-EN 60570:2007/A2:2020-09
Maszyny przemysłowe	Poprawność wyposażenia elektrycznego	PN-EN 60204-1:2010+AC:2011 za wyjątkiem p. 20.6
	Odstępy i odległości elementów sterujących maszyny - Odległości bezpieczeństwa	Instrukcja Badań QL_{iB} - 0103 wyd. 02 z dnia 17.04.2000 r.
	Wytrzymałość mechaniczna manipulatorów elementów sterowniczych - Poprawność konstrukcji	Instrukcja Badań QL_{iB} - 1101 wyd. 01 z dnia 17.01.2000 r.
Wyroby elektrotechniczne i elektroniczne	Zagrożenie ogniowe Badanie odporności cieplnej - próba wciskania kulki	PN-EN 60695-10-2:2014-10
	Zagrożenie ogniowe Badanie odporności cieplnej - metoda badania oparta na stosowaniu rozżarzonego/gorącego drutu	PN-EN 60695-2-10:2013-12 PN-EN IEC 60695-2-10:2022-07
Wyroby elektrotechniczne i elektroniczne	Zagrożenie ogniowe Badanie odporności cieplnej - metoda badania oparta na stosowaniu rozżarzonego /gorącego drutu – wyrobów gotowych	PN-EN 60695-2-11:2015-02 PN-EN IEC 60695-2-11:2022-07
	Zagrożenie ogniowe Badanie odporności cieplnej - metoda badania oparta na stosowaniu rozżarzonego / gorącego drutu – materiałów	PN-EN 60695-2-12:2011+A1:2014-10 PN-EN IEC 60695-2-12:2022-06
	Zagrożenie ogniowe Badanie odporności cieplnej - metoda badania rozżarzonym drutem zapalności materiałów	PN-EN 60695-2-13:2011+A1:2014-10 PN-EN IEC 60695-2-13:2022-05
	Zagrożenie ogniowe Badanie zagrożenia ogniowego - metoda badania płomieniem igłowym	PN-EN 60695-11-5:2007 PN-EN 60695-11-5:2017-08
	Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (Kod IP) Wymiary komory 1m x 1m x 1m IP2X – IP6X IPX1 – IPX7	PN-EN 60529:2003+A2:2014-07
	Badanie odporności na uderzenia (Kod IK)	PN-EN 60068-2-75:2000 PN-EN 60068-2-75:2015-01 PN-EN 62262:2003 PN-EN 62262:2003/A1:2022-06 PN-EN 62262:2003/Ap1:2022-01
Kotły i ogrzewacze pomieszczeń	Cechy i właściwości dla potrzeb oceny bezpieczeństwa użytkowania: - Wytrzymałość elektryczna oraz prąd upływowy w temperaturze pokojowej - Połączenia uziemiające. Ciągłość uziemienia	PN-EN 60335-2-102:2016 PN-EN IEC 60335-2-102:2025-01 PN-EN IEC 60335-2-102:2025-01/A11:2025-04

Wersja strony: A

Pracownia Urządzeń Grzewczych ul. Ks. Bpa H. Bednorza 17, 40-384 Katowice		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Kotły grzewcze z ręcznym zasypem paliwa	Badania cieplne: Moc cieplna Zakres: (0 – 500) kW Temperatura wody wylotowej Temperatura wody na powrocie Temperatura wody zimniej Zakres: (0 – 100) °C Metoda termoelektryczna Temperatura otoczenia Zakres: (0 – 110) °C Metoda rezystancyjna Temperatura spalin wylotowych Zakres: (0 – 300) °C Metoda termoelektryczna Ciśnienie spalin: Zakres: (-50 – 50) Pa Metoda piezorezystancyjna	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 EN 303-5:2021+A1:2022 p. 5.2 PN-EN 303-5:2012 p. 5.7 PN-EN 303-5:2021-09 p. 5.6 PN-EN 303-5+A1:2023-05 p. 5.6 EN 303-5:2021+A1:2022 p. 5.6 PN-EN 303-5:2012 p. 5.8 PN-EN 303-5:2021-09 p. 5.7 PN-EN 303-5+A1:2023-05 p. 5.7 EN 303-5:2021+A1:2022 p. 5.7 PN-EN 303-5:2012 p. 5.9 PN-EN 303-5:2021-09 p. 5.8 PN-EN 303-5+A1:2023-05 p. 5.8 EN 303-5:2021+A1:2022 p. 5.8
	Stężenie tlenu, ditlenku węgla, tlenku węgla, tlenku azotu, tlenków azotu, lotnych związków organicznych, Zakres: - O_2 (0,38 – 21) % Metoda paramagnetyczna, - CO_2 (0,3 – 18) % - CO (12,5 – 750) mg/m^3 Metoda NDIR - NO (10,25 – 500) mg/m^3 - NOx (16,0 – 780) mg/m^3 Metoda CLD - OGC (3,5 – 960) mg/m^3 Metoda FID Stężenie pyłów w gazach spalinowych Zakres: (1,0 – 200) mg/m^3 Metoda grawimetryczna	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Kotły grzewcze z ręcznym zasypem paliwa	Emisja tlenu, ditlenku węgla, tlenku węgla, tlenku azotu, tlenków azotu, lotnych związków organicznych, pyłu Zakres: - O_2 (0,38 – 21) % Metoda paramagnetyczna - CO_2 (0,3 – 18) % - CO (12,5 – 750) mg/m^3 Metoda NDIR - NO (10,25 – 500) mg/m^3 - NOx (16,0 – 780) mg/m^3 Metoda CLD - OGC (3,5 – 960) mg/m Metoda FID Stężenie pyłów w gazach spalinowych Zakres: (1,0 – 200) mg/m^3 Metoda grawimetryczna	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 EN 303-5:2021+A1:2022 p. 5.2 PN-EN 303-5:2012 p. 5.9.1 PN-EN 303-5:2012 p. 5.9.3 PN-EN 303-5:2021-09 p. 5.8.1 PN-EN 303-5+A1:2023-05 p. 5.8.1 EN 303-5:2021+A1:2022 p. 5.8.1 PN-EN 303-5:2012 p. 5.10.4 PN-EN 303-5:2021-09 p. 5.9.4 PN-EN 303-5+A1:2023-05 p. 5.9.4 EN 303-5:2021+A1:2022 p. 5.9.4
Kotły grzewcze z automatycznym zasypem paliwa	Badania cieplne: Moc cieplna Zakres: (0 – 500) kW Temperatura wody wylotowej Temperatura wody na powrocie Temperatura wody zimniej Zakres: (0 – 100) °C Metoda termoelektryczna Temperatura otoczenia Zakres: (0 – 110) °C Metoda rezystancyjna Temperatura spalin wylotowych Zakres: (0 – 300) °C Metoda termoelektryczna Ciśnienie spalin: Zakres: (-50 – 50) Pa Metoda piezorezystancyjna	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 EN 303-5:2021+A1:2022 p. 5.2 PN-EN 303-5:2012 p. 5.7 PN-EN 303-5:2021-09 p. 5.6 PN-EN 303-5+A1:2023-05 p. 5.6 EN 303-5:2021+A1:2022 p. 5.6 PN-EN 303-5:2012 p. 5.8 PN-EN 303-5:2021-09 p. 5.7 PN-EN 303-5+A1:2023-05 p. 5.7 EN 303-5:2021+A1:2022 p. 5.7 PN-EN 303-5:2012 p. 5.9 PN-EN 303-5:2021-09 p. 5.8 PN-EN 303-5+A1:2023-05 p. 5.8 EN 303-5:2021+A1:2022 p. 5.8
	Stężenie tlenu, ditlenku węgla, tlenku węgla, tlenku azotu, tlenków azotu, lotnych związków organicznych, Zakres: - O_2 (0,38 – 21) % Metoda paramagnetyczna - CO_2 (0,3 – 18) % - CO (12,5 – 750) mg/m^3 Metoda NDIR - NO (10,25 – 500) mg/m^3 - NOx (16,0 – 780) mg/m^3 Metoda CLD - OGC (3,5 – 960) mg/m^3 Metoda FID Stężenie pyłów w gazach spalinowych Zakres: (1,0 – 200) mg/m^3 Metoda grawimetryczna	

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Kotły grzewcze z automatycznym zasypem paliwa	Emisja tlenu, ditlenku węgla, tlenku węgla, tlenku azotu, tlenków azotu, lotnych związków organicznych, pyłu Zakres: - O_2 (0,38 – 21) % Metoda paramagnetyczna - CO_2 (0,3 – 18) % - CO (12,5 – 750) mg/m^3 Metoda NDIR - NO (10,25 – 500) mg/m^3 - NOx (16,0 – 780) mg/m^3 Metoda CLD - OGC (3,5 – 960) mg/m Metoda FID Stężenie pyłów w gazach spalinowych Zakres: (1,0 – 200) mg/m^3 Metoda grawimetryczna	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 EN 303-5:2021+A1:2022 p. 5.2 PN-EN 303-5:2012 p. 5.9.2 PN-EN 303-5:2012 p. 5.9.3 PN-EN 303-5:2021-09 p. 5.8.2 PN-EN 303-5+A1:2023-05 p. 5.8.2 EN 303-5:2021+A1:2022 p. 5.8.2 PN-EN 303-5:2012 p. 5.10.4 PN-EN 303-5:2021-09 p. 5.9.4 PN-EN 303-5+A1:2023-05 p. 5.9.4 EN 303-5:2021+A1:2022 p. 5.9.4
Kotły i urządzenia grzewcze	Obciążenie cieplne na kotle Zakres: (0 – 500) kW Metoda bezpośrednia	PN-EN 303-5:2012 p. 5.8.1 PN-EN 303-5:2021-09 p. 5.7.1 PN-EN 303-5+A1:2023-05 p. 5.7.1 EN 303-5:2021+A1:2022 p. 5.7.1
	Moc cieplna (z obliczeń)	PN-EN 303-5:2012 p. 5.10.1 PN-EN 303-5:2021-09 p. 5.9.1 PN-EN 303-5+A1:2023-05 p. 5.9.1 EN 303-5:2021+A1:2022 p. 5.9.1 PN-EN 303-5:2012 p. 5.10.2 PN-EN 303-5:2021-09 p. 5.9.2 PN-EN 303-5+A1:2023-05 p. 5.9.2 EN 303-5:2021+A1:2022 p. 5.9.2
	Nominalna moc cieplna Zakres: (0 – 500) kW Metoda bezpośrednia	PN-EN 303-5:2012 p. 5.8.2 PN-EN 303-5:2021-09 p. 5.7.2 PN-EN 303-5+A1:2023-05 p. 5.7.2 EN 303-5:2021+A1:2022 p. 5.7.2
	Minimalna moc cieplna Zakres: (0 – 500) kW Metoda bezpośrednia	PN-EN 303-5:2012 p. 5.8.3 PN-EN 303-5:2021-09 p. 5.7.3 PN-EN 303-5+A1:2023-05 p. 5.7.3 EN 303-5:2021+A1:2022 p. 5.7.3
	Weryfikacja nominalnej mocy cieplnej z kondensacją	PN-EN 303-5:2021-09 p 5.7.4 PN-EN 303-5+A1:2023-05 p. 5.7.4 EN 303-5:2021+A1:2022 p. 5.7.4
	Weryfikacja minimalnej mocy cieplne z kondensacją	PN-EN 303-5:2021-09 p 5.7.5 PN-EN 303-5+A1:2023-05 p. 5.7.5 EN 303-5:2021+A1:2022 p. 5.7.5
	Sprawność cieplna Metoda bezpośrednia (z obliczeń)	PN-EN 303-5:2012 p. 5.8.4 PN-EN 303-5:2021-09 p. 5.7.6 PN-EN 303-5+A1:2023-05 p. 5.7.6 EN 303-5:2021+A1:2022 p. 5.7.6 PN-EN 303-5:2012 p. 5.10.3.1 PN-EN 303-5:2021-09 p. 5.9.3.2 PN-EN 303-5+A1:2023-05 p. 5.9.3.2 EN 303-5:2021+A1:2022 p. 5.9.3.2
	Zużycie pomocniczej energii elektrycznej Zakres: 0 – 2 kW Metoda: Przetwornik mocy z przekładnią prądową	PN-EN 303-5:2012 p. 5.8.5 PN-EN 303-5:2021-09 p. 5.7.7 PN-EN 303-5+A1:2023-05 p. 5.7.7 EN 303-5:2021+A1:2022 p. 5.7.7

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Kotły i urządzenia grzewcze	Sprawność cieplna Metoda pośrednia (z obliczeń)	PN-EN 303-5:2012 p. 5.10.3.2 PN-EN 303-5:2021-09 p. 5.9.3.3 PN-EN 303-5+A1:2023-05 p. 5.9.3.3 EN 303-5:2021+A1:2022 p. 5.9.3.3
	Sprawność użytkowa nGCV (z obliczeń)	PN-EN 303-5:2021-09 p. 5.9.3.4 PN-EN 303-5+A1:2023-05 p. 5.9.3.4 EN 303-5:2021+A1:2022 p. 5.9.3.4
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (z obliczeń)	PN-EN 303-5:2021-09 p. 5.9.3.5 PN-EN 303-5+A1:2023-05 p. 5.9.3.5 EN 303-5:2021+A1:2022 p. 5.9.3.5
	Wskaźnik efektywności energetycznej EEI (z obliczeń)	PN-EN 303-5:2021-09 p. 5.9.3.6 PN-EN 303-5+A1:2023-05 p. 5.9.3.6 EN 303-5:2021+A1:2022 p. 5.9.3.6
	Sezonowe emisje z ogrzewania pomieszczeń Es (z obliczeń)	PN-EN 303-5:2021-09 p. 5.9.4.4 PN-EN 303-5+A1:2023-05 p. 5.9.4.4 EN 303-5:2021+A1:2022 p. 5.9.4.4
	Opór przepływu wody Ciśnienie wody Zakres: (0 – 100) mBar Metoda piezorezystancyjna	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 EN 303-5:2021+A1:2022 p. 5.10
	Temperatura powierzchni zewnętrznych Temperatura powierzchni Zakres: (-50 – 250) °C Metoda: IR Temperatura uchwytów Zakres: (-40 – 250) °C Metoda termoelektryczna	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 EN 303-5:2021+A1:2022 p. 5.11
	Weryfikacja składu kondensatu	PN-EN 303-5:2021-09 p. 5.12 PN-EN 303-5+A1:2023-05 p. 5.12 EN 303-5:2021+A1:2022 p. 5.12
	Działanie regulatora temperatury i ogranicznika temperatury bezpieczeństwa Zakres: (0 – 110) °C Metoda termoelektryczna	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 EN 303-5:2021+A1:2022 p. 5.13
	Działanie systemów szybko wyłączalnych	PN-EN 303-5:2012 p. 5.14 PN-EN 303-5:2021-09 p. 5.14 PN-EN 303-5+A1:2023-05 p. 5.14 EN 303-5:2021+A1:2022 p. 5.14
	Działanie urządzenia odprowadzającego ciepło nadmiarowe	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 EN 303-5:2021+A1:2022 p. 5.15
	Bezpieczeństwo kotłów automatycznych w warunkach przepełnienia paliwem i przy zablokowaniu zasilenia paliwem	PN-EN 303-5:2012 p. 5.16.2 PN-EN 303-5:2021-09 p. 5.16.2 PN-EN 303-5+A1:2023-05 p. 5.16.2 EN 303-5:2021+A1:2022 p. 5.16.2
	Bezpieczeństwo kotłów przy zaniku dopływu powietrza	PN-EN 303-5:2012 p. 5.16.3 PN-EN 303-5:2021-09 p. 5.16.3 PN-EN 303-5+A1:2023-05 p. 5.16.3 EN 303-5:2021+A1:2022 p. 5.16.3
	Bezpieczeństwo kotłów w zakresie przewodzenia ciepła	PN-EN 303-5:2012 p. 5.16.4 PN-EN 303-5:2021-09 p. 5.16.4 PN-EN 303-5+A1:2023-05 p. 5.16.4 EN 303-5:2021+A1:2022 p. 5.16.4
	Bezpieczeństwo kotłów – badania dodatkowe w celu wykazania spełnienia wymagań bezpieczeństwa	PN-EN 303-5:2012 p. 5.16.5 PN-EN 303-5:2021-09 p. 5.16.5 PN-EN 303-5+A1:2023-05 p. 5.16.5 EN 303-5:2021+A1:2022 p. 5.16.5

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Kotły i urządzenia grzewcze	Bezpieczeństwo procesu kondensacji	PN-EN 303-5:2021-09 p. 5.17 PN-EN 303-5+A1:2023-05 p. 5.17 EN 303-5:2021+A1:2022 p. 5.17
	Dodatkowe badanie bezpieczeństwa kotłów z zewnętrznym dostarczaniem powietrza do komory spalania	PN-EN 303-5:2021-09 p. 5.18 PN-EN 303-5+A1:2023-05 p. 5.18 EN 303-5:2021+A1:2022 p. 5.18
	Wskaźnik wycieków	PN-EN 303-5:2021-09 p. 5.18.1 PN-EN 303-5+A1:2023-05 p. 5.18.1 EN 303-5:2021+A1:2022 p. 5.18.1
	Temperatura przyłącza dostarczającego powietrze do spalania Zakres: (0 – 200) °C Metoda termoelektryczna	PN-EN 303-5:2021-09 p. 5.18.2 PN-EN 303-5+A1:2023-05 p. 5.18.2 EN 303-5:2021+A1:2022 p. 5.18.2
	Bezpieczeństwo funkcjonalne i ograniczenia projektowe spowodowane recyrkulacją spalin ze strumieniem powietrza dostarczanym do spalania Zakres: - O_2 (0,38 – 21) % Metoda paramagnetyczna - CO_2 (0,3 – 18) % - CO (12,5 – 750) mg/m^3 Metoda NDIR - NO (10,25 – 500) mg/m^3 - NOx (16,0 – 780) mg/m^3 Metoda CLD - OGC (3,5 – 960) mg/m Metoda FID Ciśnienie spalin: Zakres: (-50 – 50) Pa Metoda piezorezystancyjna Ciśnienie otoczenia: Zakres: (950 – 1050) hPa Metoda piezorezystancyjna	PN-EN 303-5:2021-09 p. 5.18.3 PN-EN 303-5+A1:2023-05 p. 5.18.3 EN 303-5:2021+A1:2022 p. 5.18.3
Kotły z nadciśnieniem w komorze paleniskowej	Szczelność kanałów spalinowych Ciśnienie spalin: Zakres: (-50 – 50) Pa Metoda: piezorezystancyjna	PN-EN 303-5:2012 p. 5.6 PN-EN 303-5:2021-09 p. 5.16.6 PN-EN 303-5+A1:2023-05 p. 5.16.6 EN 303-5:2021+A1:2022 p. 5.16.6

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ogrzewacze pomieszczeń na paliwa stałe	Parametry paliwa:	
	Masa paliwa Zakres: (0,01 – 30) kg Metoda tensometryczna	PN-EN 13240:2008 p. A.4.2 PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.2 PN-EN 16510-2-1:2023-06 p. A.4 „**N**”
	Parametry spalin:	
	Temperatura spalin Zakres: (0 – 300) °C Metoda termoelektryczna	PN-EN 13240:2008 p. A.4.4.3 PN-EN 16510-1:2023-06 p. 6.2, A.4.4.3 PN-EN 16510-2-1:2023-06 p. A.4 „**N**”
	Ciśnienie spalin: Zakres: (-50 – 50) Pa Metoda piezorezystancyjna	PN-EN 13240:2008 p. A.2.3.4; A.4 PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.2.3.4; A.4 PN-EN 16510-2-1:2023-06 p. A.2, A.4 „**N**”
	Stężenia tlenu, dwutlenku węgla, tlenku węgla: Zakres: - O_2 (0,38 – 21) % Metoda paramagnetyczna, - CO_2 (0,3 – 18) % - CO (12,5 – 2000) mg/m^3 Metoda NDIR Emisja CO (z obliczeń)	PN-EN 13240:2008 p. A.3, A.4.4.2, A.6. PN-EN 16510-1:2023-06 p. 6.3, A.3, A.4.4.2, A.6 PN-EN 16510-2-1:2023-06 p. A.3, A.4, A.6 „**N**”
	Stężenia tlenku azotu, tlenków azotu (NO, NO_x), OGC: Zakres: - NO (10,25 – 500) mg/m^3 - NO_x (16,0 – 780) mg/m^3 Metoda CLD, - OGC (3,5 – 960) mg/m^3 Metoda FID, Emisja CO_2; NO, NO_x, OGC (z obliczeń)	PN-EN 16510-1:2023-06 p. 6.3, A.2, A.3, A.6; Załącznik D.2.2, D.3, D.4, D.5; Załącznik E PN-EN 16510-2-1:2023-06 p. A.2, A.3, A.4, A.6 „**N**”
	Parametry powietrza:	
	Temperatura otoczenia Zakres: (0 – 110) °C Metoda rezystancyjna Ciśnienie otoczenia: Zakres: (800 – 1300) hPa Metoda piezorezystancyjna	PN-EN 13240:2008 p. A.1.1, A.3, A.4.4.3 PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.1.1, A.3, A.4.4.3 PN-EN 16510-2-1:2023-06 p. A.3, A.4 „**N**”
	Parametry wody:	
	Temperatura: Zakres: (0 – 100) °C Metoda termoelektryczna	PN-EN 13240:2008 p. A.2.5, A.3, A.4.5 PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.3, A.4.5 PN-EN 16510-2-1:2023-06 p. A.3,A.4 „**N**”
	Strumień objętości wody: Zakres (0,1 – 25) m^3/h Metoda elektromagnetyczna	PN-EN 13240:2008 p. A.2.5, A.3, A.4.5 PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.2.5, A.3, A.4.5 PN-EN 16510-2-1:2023-06 p. A.3, A.4
	Opór przepływu wody Ciśnienie wody Zakres: (0 – 100) mBar Metoda piezorezystancyjna	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.2.5 PN-EN 16510-2-1:2023-06 p. A.2 „**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
Ogrzewacze pomieszczeń na paliwa stałe	Bilans cieplny (z obliczeń):	
	Moc cieplna doprowadzona z paliwem (1 – 85) kW	PN-EN 13240:2008 p. 6.6, A.6.2.2 PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.2 PN-EN 16510-2-1:2023-06 p. A.2, A.6 „**N**”
	Strata kominowa (5 – 40) %	PN-EN 13240:2008 p. A.6.2.1.1 PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.1.2 PN-EN 16510-2-1:2023-06 p. A.6 „**N**”
	Straty niezupełnego spalania	PN-EN 13240:2008 p. A.6.2.1.2 PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.1.3 PN-EN 16510-2-1:2023-06 p. A.6 „**N**”
	Strata niecałkowitego spalania	PN-EN 13240:2008 p. A. 6.2.1.3 PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.1.4 PN-EN 16510-2-1:2023-06 p. A.6 „**N**”
	Sprawność cieplna (20 – 95) %	PN-EN 13240:2008 p. A.6.2.1 PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.1.1 PN-EN 16510-2-1:2023-06 p. A.6 „**N**”
	Łączna moc cieplna (1 – 100) kW	PN-EN 13240:2008 p. A.6.2.2 PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.2 PN-EN 16510-2-1:2023-06 p. A.6 „**N**”
	Moc cieplna obiegu wodnego (1 – 100) kW	PN-EN 13240:2008 p. A.6.2.3 PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.3 PN-EN 16510-2-1:2023-06 p. A.6 „**N**”
	Moc cieplna oddawana do pomieszczenia (1 – 100) kW	PN-EN 13240:2008 p. A.6.2.4 PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.4 PN-EN 16510-2-1:2023-06 p. A.6 „**N**”
	Strumień masy spalin (0,1 – 100) g/s	PN-EN 13240:2008 p. A.6.2.5 PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.5 PN-EN 16510-2-1:2023-06 p. A.6 „**N**”
	Zawartość CO (O2=13%) (0,001 – 0,16)%	PN-EN 13240:2008 p. A.6.2.6 PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.6 PN-EN 16510-2-1:2023-06 p. A.6 „**N**”
	Parametry techniczno-eksploatacyjne:	
	Temperatura narożnika pomiarowego i podłoża Zakres: m. termoelektryczna (30 – 200) °C m. IR (35 – 500) °C Metoda termoelektryczna, IR	PN-EN 13240:2008 p. A.4.7, A.4.8, A.4.9 PN-EN 16510-1:2023-06 p. 5.4, 5.5 5.6, A.2.2, A.4.7, A.4.8, A.4.9, A.4.10 PN-EN 16510-2-1:2023-06 p. A.4 „**N**”
	Temperatura zasobnika paliwa Zakres: (25 – 180) °C Metoda: IR	
	Temperatura uchwytów Zakres: (-40 – 500) °C Metoda termoelektryczna	
	Szczelność przestrzeni wodnej (0,1 – 0,8) MPa	PN-EN 13240:2008 p. A.4.9.4 PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.10.6 PN-EN 16510-2-1:2023-06 p. A.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 PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.10.7 PN-EN 16510-2-1:2023-06 p. A.4 „**N**”
	Szczelność kanałów spalinowych (0,025 – 4) m^3/h	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.11.2 PN-EN 16510-2-1:2023-06 p. A.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
Ogrzewacze pomieszczeń na paliwa stałe	Szczelność związana z emisją CO (z obliczeń)	PN-EN 16510-1:2023-06 p. 5.9.1
	Zużycie pomocniczej energii elektrycznej Zakres: (0 – 2) kW Metoda: Przetwornik mocy z przekładnią prądową	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 16510-1:2023-06 p. A.4.10.7
	Zanik zasilania elektrycznego (0 – 110) °C	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
	Efektywność (z obliczeń)	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.1.5, A.6.2.1.6
	Stężenie pyłów w spalinach Zakres: (1 – 200) mg/m^3 Metoda: grawimetryczna	PN-EN 16510-1:2023-06 p. 6.3.1, 6.3.5, A.4.4.2, A.3,. Załącznik F PN-EN 16510-2-1:2023-06 p. 4.6 „**N**“
Wkłady kominkowe wraz z kominkami na paliwa stałe	Parametry paliwa:	
	Masa paliwa Zakres: (0,1 – 1500) kg Metoda tensometryczna	PN-EN 13229:2002 p. A.4.2 PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.2 PN-EN 16510-2-2:2023-06 p. A.4 „**N**”
	Parametry spalin:	
	Temperatura spalin Zakres: (0 – 300) °C Metoda termoelektryczna	PN-EN 13229:2002 p. A.4.4.3 PN-EN 16510-1:2023-06 p. 6.2, A.4.4.3 PN-EN 16510-2-2:2023-06 p. A.4 „**N**”
	Ciśnienie spalin: Zakres: (-50 – 50) Pa Metoda piezorezystancyjna	PN-EN 13229:2002 p. A.2.3.4; A.4 PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.2.3.4, A.4 PN-EN 16510-2-2:2023-06 p. A.2, A.4 „**N**”
	Stężenia tlenu, dwutlenku węgla, tlenku węgla: Zakres: - O_2 (0,38 – 21) % Metoda paramagnetyczna, - CO_2 (0,3 – 18) % - CO (12,5 – 2000) mg/m^3 Metoda NDIR, Emisja CO (z obliczeń)	PN-EN 13229:2002 p. A.4.4.2 PN-EN 16510-1:2023-06 p. 6.3, A.3, A.4.4.2, A.6 PN-EN 16510-2-2:2023-06 p. A.3, A.4, A.6 „**N**”
	Stężenia tlenku azotu, tlenków azotu (NO, NO_x), OGC: Zakres: - NO (10,25 – 500) mg/m^3 - NO_x (16,0 – 780) mg/m^3 Metoda CLD, - OGC (3,5 – 960) mg/m^3 Metoda FID, Emisja CO_2; NO, NO_x, OGC (z obliczeń)	PN-EN 16510-1:2023-06 p. 6.3, A.2, A.3, A.6, Załącznik D.2.2, D.3, D.4, D.5, Załącznik E PN-EN 16510-2-2:2023-06 p. A.2, A.3, A.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
Wkłady kominkowe wraz z kominkami na paliwa stałe	Parametry powietrza:	
	Temperatura otoczenia Zakres: (0 – 110) °C Metoda rezystancyjna Ciśnienie otoczenia: Zakres: (800 – 1300) hPa Metoda piezorezystancyjna	PN-EN 13229:2002 p. A.1.1, A.4.4.3 PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.3, A.4.4.3, A6 PN-EN 16510-2-2:2023-06 p. A.3, A.4, A.6 „**N**”
	Parametry wody:	
	Temperatura: Zakres: (0 – 100) °C Metoda termoelektryczna	PN-EN 13229:2002 p. A.2.5, A.3, A.4.5.2 PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.5.2 PN-EN 16510-2-2:2023-06 p. A.4 „**N**”
	Strumień objętości wody: Zakres (0,1-25) m3/h Metoda elektromagnetyczna	PN-EN 13229:2002 p. A.2.5, A.3, A.4.5.2 PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.5.2 PN-EN 16510-2-2:2023-06 p. A.4 „**N**”
	Opór przepływu wody Ciśnienie wody Zakres: (0 – 100) mBar Metoda piezorezystancyjna	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.2.5 PN-EN 16510-2-2:2023-06 p. A.2 „**N**”
	Bilans cieplny (z obliczeń):	
	Moc cieplna doprowadzona z paliwem (1 – 100) kW	PN-EN 13229:2002 p. A.6.2.2 PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.2 PN-EN 16510-2-2:2023-06 p. A.6 „**N**”
	Strata kominowa (5 – 40) %	PN-EN 13229:2002 p. A.6.2.1.1 PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.1.2 PN-EN 16510-2-2:2023-06 p. A.6 „**N**”
	Straty niezupełnego spalania	PN-EN 13229:2002 p. A.6.2.1.2 PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.1.3 PN-EN 16510-2-2:2023-06 p. A.6 „**N**”
	Strata niecałkowitego spalania	PN-EN 13229:2002 p. A.6.2.1.3 PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.1.4 PN-EN 16510-2-2:2023-06 p. A.6 „**N**”
	Sprawność cieplna (20 – 95) %	PN-EN 13229:2002 p. A.6.2.1 PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.1.1 PN-EN 16510-2-2:2023-06 p. A.6 „**N**”
	Łączna moc cieplna (1 – 100) kW	PN-EN 13229:2002 p. A.6.2.2 PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.2 PN-EN 16510-2-2:2023-06 p. A.6 „**N**”
	Moc cieplna obiegu wodnego (1 – 100) kW	PN-EN 13229:2002 p. A.6.2.3 PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.3 PN-EN 16510-2-2:2023-06 p. A.6 „**N**”
	Moc cieplna oddawana do pomieszczenia (1 – 100) kW	PN-EN 13229:2002 p. A.6.2.4 PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.4 PN-EN 16510-2-2:2023-06 p. A.6 „**N**”
	Strumień masy spalin (0,1 – 100) g/s	PN-EN 13229:2002 p. A.6.2.5 PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.5 PN-EN 16510-2-2:2023-06 p. A.6 „**N**”
	Zawartość CO (O2=13%) (0,001 – 0,16)%	PN-EN 13229:2002 p. A.6.2.6 PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.6 PN-EN 16510-2-2:2023-06 p. A.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
Wkłady kominkowe wraz z kominkami na paliwa stałe	Parametry techniczno-eksploatacyjne:	
	Temperatura narożnika pomiarowego i podłoża Zakres: m. termoelektryczna (30 – 200) °C m. IR (35 – 500) °C Metoda termoelektryczna, IR	PN-EN 13229:2002 p. A.4.7; A.4.8; A.4.9 PN-EN 16510-1:2023-06 p. 5.4, 5.5, 5.6, A.2.2, A.4.7, A.4.8, A.4.9, A.4.10 PN-EN 16510-2-2:2023-06 p. 5.5, 5.6, A.4.7, A.4.8, A.4.9, A.4.10 „**N**”
	Temperatura zasobnika paliwa Zakres: (25 – 180) °C Metoda IR	
	Temperatura uchwytów Zakres: (-40 – 250) °C Metoda termoelektryczna	
	Szczelność przestrzeni wodnej (0,1 – 0,8) MPa	PN-EN 13229:2002 p. A.4.9.5 PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.10.6 PN-EN 16510-2-2:2023-06 p. 5.3.3, A.4.10 „**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 PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.10.7 PN-EN 16510-2-2:2023-06 p. A.4 „**N**”
	Szczelność kanałów spalinowych (0,025 – 4) m^3/h	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.11.2 PN-EN 16510-2-2:2023-06 p. A.4 „**N**”
	Szczelność związana z emisją CO (z obliczeń)	PN-EN 16510-1:2023-06 p. 5.9.1
	Zużycie pomocniczej energii elektrycznej Zakres: (0 – 2) kW Metoda: Przetwornik mocy z przekładnią prądową	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
	Działanie ogranicznika temperatury bezpieczeństwa (0 – 110) °C	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.10.7
	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 16510-2-2:2023-06 p. 4.7.7, 4.7.8 „**N**”
	Stężenie pyłów w spalinach Zakres: (1 – 200) mg/m^3 Metoda grawimetryczna	PN-EN 16510-1:2023-06 p. 6.3.1, 6.3.5, A.4.4.2, A.3,. Załącznik F PN-EN 16510-2-2:2023-06 p. 4.5 „**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
Kuchnie na paliwa stałe	Parametry paliwa:	
	Masa paliwa Zakres: (0,1 – 1500) kg Metoda tensometryczna	PN-EN 12815:2004 p. A.4.2 PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.3, A.4.2 PN-EN 16510-2-3:2023-06 p. A.3, A.4 „**N**”
	Parametry spalin:	
	Temperatura spalin Zakres: (0 – 300) °C Metoda termoelektryczna	PN-EN 12815:2004 p. A.2.3.2; A.4.4.3 PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.2.3.2, A.4 PN-EN 16510-2-3:2023-06 p. A.4 „**N**”
	Ciśnienie spalin: Zakres: (-50 – 50) Pa Metoda piezorezystancyjna	PN-EN 12815:2004 p. A.2.3.2; A.4 PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.2.3.2, A.4. PN-EN 16510-2-3:2023-06 p.A.2, A.4 „**N**”
	Stężenia tlenu, dwutlenku węgla, tlenku węgla: Zakres: - O_2 (0,38 – 21) % Metoda paramagnetyczna, - CO_2 (0,3 – 18) % - CO (12,5 – 2000) mg/m3 Metoda NDIR, Emisja CO (z obliczeń)	PN-EN 12815:2004 p. A.2.3, A.3, A.4.4.2, A.6. PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.2.3, A.4.4.2 PN-EN 16510-2-3:2023-06 p. A.3,A.4, A.6 „**N**”
	Stężenia tlenku azotu, tlenków azotu (NO, NO_x), OGC: Zakres: - NO (10,25 – 500) mg/m^3 - NO_x (16,0 – 780) mg/m^3 Metoda CLD, - OGC (3,5 – 960) mg/m^3 Metoda FID, Emisja CO_2; NO, NO_x, OGC (z obliczeń)	PN-EN 16510-1:2023-06 p. 6.3, A.2, A.3, A.6, Załącznik D.2.2, D.3, D.4, D.5; Załącznik E PN-EN 16510-2-3:2023-06 p. A.2, A.3, A.4, A.6 „**N**”
	Parametry powietrza:	
	Temperatura otoczenia Zakres: (0 – 110) °C Metoda rezystancyjna Ciśnienie otoczenia: Zakres: (800 – 1300) hPa Metoda piezorezystancyjna	PN-EN 12815:2004 p. A.1.1, A.3, A.4.4.3, A.6 PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.1, A.3, A.4.4.3, A6 PN-EN 16510-2-3:2023-06 p. A.1 „**N**”
	Parametry wody:	
	Temperatura: Zakres: (0 – 100) °C Metoda termoelektryczna	PN-EN 12815:2004 p. A.2.5, A.4.5 PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.2.5, A.4.5.2 PN-EN 16510-2-3:2023-06 p. A.2, A.4 „**N**”
	Strumień objętości wody: Zakres (0,1-25) m3/h Metoda elektromagnetyczna	PN-EN 12815:2004 p. A.2.5, A.4.5 PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.2.5, A.4.5.2 PN-EN 16510-2-3:2023-06 p. A.2, A.4 „**N**”
	Opór przepływu wody Ciśnienie wody Zakres: (0 – 100) mBar Metoda piezorezystancyjna	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.2.5 PN-EN 16510-2-3:2023-06 p. A.2 „**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
Kuchnie na paliwa stałe	Bilans cieplny (z obliczeń):	
	Moc cieplna doprowadzona z paliwem (1 – 100) kW	PN-EN 12815:2004 p. A.4.2, A.4.9, A.4.12, A.6.2.2 PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.5, A.4.8, A.4.9, A.6 PN-EN 16510-2-3:2023-06 p. A.6 „**N**”
	Strata kominowa (5 – 40) %	PN-EN 12815:2004 p. A.4.4, A.6.2.1.1 PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.1.2 PN-EN 16510-2-3:2023-06 p. A.6 „**N**”
	Straty niezupełnego spalania	PN-EN 12815:2004 p. A.4.4, A.6.2.1.2 PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.4, A.6.2.1.3 PN-EN 16510-2-3:2023-06 p. A.6 „**N**”
	Strata niecałkowitego spalania	PN-EN 12815:2004 p. A.4.6, A.6.2.1.3 PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.4, A.6.2.1.4 PN-EN 16510-2-3:2023-06 p. A.6 „**N**”
	Sprawność cieplna (20 – 95) %	PN-EN 12815:2004 p. A.6.2.1 PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.1.1 PN-EN 16510-2-3:2023-06 p. A.6 „**N**”
	Łączna moc cieplna (1 – 100) kW	PN-EN 12815:2004 p. A.6.2.2 PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.2 PN-EN 16510-2-3:2023-06 p. A.6 „**N**”
	Moc cieplna obiegu wodnego (1 – 100) kW	PN-EN 12815:2004 p. A.6.2.3 PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.3 PN-EN 16510-2-3:2023-06 p. A.6 „**N**”
	Moc cieplna oddawana do pomieszczenia (1 – 100) kW	PN-EN 12815:2004 p. A.6.2.4 PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.4 PN-EN 16510-2-3:2023-06 p. A.6 „**N**”
	Strumień masy spalin (0,1 – 100) g/s	PN-EN 12815:2004 p. A.6.2.5 PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.5 PN-EN 16510-2-3:2023-06 p. A.6 „**N**”
	Zawartość CO (O_2=13%) (0,001 – 0,16) %	PN-EN 12815:2004 p. A.6.2.6 PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.6 PN-EN 16510-2-3:2023-06 p. A.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
Kuchnie na paliwa stałe	Parametry techniczno-eksploatacyjne:	
	Temperatura narożnika pomiarowego i podłoża Zakres: m. termoelektryczna (30 – 200)ºC m. IR (35 – 500) ºC Metoda termoelektryczna, IR	PN-EN 12815:2004 p. A.4.8, A.4.9, A.4.10, A.4.12, A.4.16 PN-EN 16510-1:2023-06 p. 5.4, 5.5, 5.6, A.2.2, A.4.7, A.4.8, A.4.9 PN-EN 16510-2-3:2023-06 p. A.4, A.4.301.1, A.4.301.2, A.4.301.3 „**N**”
	Temperatura zasobnika paliwa Zakres: (25 – 180) °C Metoda IR	
	Temperatura uchwytów Zakres: (-40 – 1000) °C Metoda: Termoelektryczna	
	Szczelność przestrzeni wodnej (0,1 – 0,8) MPa	PN-EN 12815:2004 p. A.4.17 PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.10.6 PN-EN 16510-2-3:2023-06 p. A.4 „**N**”
	Termiczne zabezpieczenie odpływu Temperatura wody (0 – 120) °C Ciśnienie wody (0,1 – 0,3) MPa	PN-EN 12815:2004 p. A.4.18 PN-EN 16510:2018-08 p. A.4.10.7 PN-EN 16510-2-3:2023-06 p. A.4 „**N**”
	Gotowanie Temperatura wody (0 – 100) °C	PN-EN 12815:2004 p. A.4.10 PN-EN 16510-2-3:2023-06 p. A.4.301.2, A.4.302 „**N**”
	Pieczenie Temperatura powietrza (0 – 300) ºC Masa obciążenia: (0,1 – 10) kg	PN-EN 12815:2004 p. A.4.11 PN-EN 16510-2-3:2023-06 p.A.4.301.3, A.4.301.4, A.4.301.5 „**N**”
	Szczelność kanałów spalinowych (0,025 – 4) m^3/h	PN-EN 16510-1:2023-06 p. 5.3, A.4.11.2 PN-EN 16510-2-3:2023-06 p. 5.9 „**N**”
	Stężenie pyłów w spalinach Zakres: (1 – 200) mg/m^3 Metoda: grawimetryczna	PN-EN 16510-1:2023-06 p. 6.3.1, 6.3.5, A.4.4.2, A.3,. Załącznik F PN-EN 16510-2-3:2023-06 p. 4.5 „**N**”
Ogrzewacze pomieszczeń opalane peletami	Parametry paliwa:	
	Masa paliwa Zakres: (0,1 – 1500) kg Metoda tensometryczna	PN-EN 14785:2009 p. A3, A 4.2 PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.3, A.4.2, A.4.3, Załącznik B PN-EN 16510-2-6:2023-06 p. A.3, A.4, A.4.2, A.4.3 „**N**”
	Parametry spalin:	
	Temperatura spalin Zakres: (0 ÷ 300) °C Metoda termoelektryczna	PN-EN 14785:2009 p. A.2.3.2, A.4.4.3 PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.4.3 PN-EN 16510-2-6:2023-06 p. 4.7.2, 4.7.3, A.3, A.4 „**N**”
	Ciśnienie spalin Zakres: (-50 – 50) Pa Metoda piezorezystancyjna	PN-EN 14785:2009 p. A.2.3.4; A4 PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.2.3.4, A.6.2 PN-EN 16510-2-6:2023-06 p. 4.7.4, 4.7.5, A.2, A.4 „**N**”
	Stężenia tlenu, dwutlenku węgla, tlenku węgla: Zakres: - O2 (0,38 – 21) % Metoda paramagnetyczna, - CO2 (0,3 – 18) % - CO (12,5 – 2000) mg/m^3 Metoda NDIR Emisja CO (z obliczeń)	PN-EN 14785:2009 p. A.2.3.3, A.4.4.2 PN-EN 16510-1:2023-06 p. 6.3, A.3, A.4.4.2, A.3, A.6 PN-EN 16510-2-6:2023-06 p. 4.3, A.2, A.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
Ogrzewacze pomieszczeń opalane peletami	Stężenia tlenku azotu, tlenków azotu (NO, NOx), OGC: Zakres: - NO (10,25 – 500) mg/m^3 - NO_x (16,0 – 780) mg/m^3 Metoda CLD, - OGC (3,5 – 960) mg/m^3 Metoda FID, Emisja CO_2; NO, NO_x, OGC (z obliczeń)	PN-EN 16510-1:2023-06 p. 6.3; A.2; A.3; A.6; Załącznik D.2.2; D.3, D.4, D.5; Załącznik E PN-EN 16510-2-6:2023-06 p. 4.4, 4.5, A2, A.3, A.4, A.6 „**N**”
	Parametry powietrza:	
	Temperatura otoczenia Zakres: (0 – 110) °C Metoda rezystancyjna Ciśnienie otoczenia: Zakres: (800 – 1300) hPa Metoda piezorezystancyjna	PN-EN 14785:2009 p. A.1.1, A.4.4.3 PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.3, A.4.4.3, A6 PN-EN 16510-2-6:2023-06 p. A.1, A.4 „**N**”
	Parametry wody:	
	Temperatura: Zakres: (0 – 100) °C Metoda termoelektryczna	PN-EN 14785:2009 p. A.2.5; A.4.5 PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.5.2 PN-EN 16510-2-6:2023-06 p. A.4 „**N**”
	Strumień objętości wody: Zakres (0,1 – 25) m^3/h Metoda elektromagnetyczna	PN-EN 14785:2009 p. A.2.5, A.4.5. PN-EN 16510-1:2023-06 A.4.5.2 PN-EN 16510-2-6:2023-06 p. A.4 „**N**”
	Opór przepływu wody Ciśnienie wody Zakres: (0 – 100) mBar Metoda piezorezystancyjna	PN-EN 16510-1:2023-06 A.2.5 PN-EN 16510-2-6:2023-06 p. A.2 „**N**”
	Bilans cieplny (z obliczeń):	
	Moc cieplna doprowadzona z paliwem (1 – 50) kW	PN-EN 14785:2009 p. A.6.2.2 PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.2 PN-EN 16510-2-6:2023-06 p. A.6 „**N**”
	Strata kominowa (5 – 40) %	PN-EN 14785:2009 p. A.6.2.1.1 PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.1.2 PN-EN 16510-2-6:2023-06 p. A.6 „**N**”
	Straty niezupełnego spalania	PN-EN 14785:2009 p. A.6.2.1.2 PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.1.3 PN-EN 16510-2-6:2023-06 p. A.6 „**N**”
	Strata niecałkowitego spalania	PN-EN 14785:2009 p. A.6.2.1.3 PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.1.4 PN-EN 16510-2-6:2023-06 p. A.6 „**N**”
	Sprawność cieplna (20 – 95) %	PN-EN 14785:2009 p. A.6.2.1 PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.1.1 PN-EN 16510-2-6:2023-06 p. 4.8.3, 4.8.6, A.6 „**N**”
	Łączna moc cieplna (1 – 50) kW	PN-EN 14785:2009 p. A.6.2.2 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, A.6 „**N**”
	Moc cieplna obiegu wodnego (1 – 50) kW	PN-EN 14785:2009 p. A.6.2.3 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, A.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
Ogrzewacze pomieszczeń opalane peletami	Moc cieplna oddawana do pomieszczenia (1 – 50) kW	PN-EN 14785:2009 p. A.6.2.4 PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.4 PN-EN 16510-2-6:2023-06 p. A.6 „**N**”
	Strumień masy spalin (0,1 – 100) g/s	PN-EN 14785:2009 p. A.6.2.5 PN-EN 16510-1:2023-06 p. 6.12, A.6.2.5 PN-EN 16510-2-6:2023-06 p. 4.7.6, 4.7.7, A.6 „**N**”
	Zawartość CO (O2=13%) (0,001 – 0,16) %	PN-EN 14785:2009 p. A.6.2.6 PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.6 PN-EN 16510-2-6:2023-06 p. A.6 „**N**”
	Parametry techniczno-eksploatacyjne:	
	Temperatura narożnika pomiarowego i podłoża Zakres: m. termoelektryczna (30 – 200) °C m. IR (35 – 500) ºC Metoda termoelektryczna, IR	PN-EN 14785:2009 p. A.2.2; A.4.7; A.4.8; A.4.9 PN-EN 16510-1:2023-06 p. 5.4, 5.5, 5.6, A.2, A.4.7, A.4.8, A.4.9, A.4.10 PN-EN 16510-2-6:2023-06 p. 5.5.1, 5.5.2, 5.6, A.4.7, A.4.8, A.4.9, A.4.10, A.6 „**N**”
	Temperatura zasobnika paliwa Zakres: (25 – 180) °C Metoda IR	
	Temperatura uchwytów Zakres: (-40 – 250) °C Metoda termoelektryczna	
	Szczelność przestrzeni wodnej (0,1 – 0,8) MPa	PN-EN 14785:2009 p. A.4.9.2 PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.10.6 PN-EN 16510-2-6:2023-06 p. 5.3.3 „**N**”
	Szczelność kanałów spalinowych (0,025 – 4) m^3/h	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.11.2 PN-EN 16510-2-6:2023-06 p. 5.1.2, 5.1.3, A.4.11, A.4.11.2.2, A.4.11.2.3 „**N**”
	Termiczne zabezpieczenie odpływu Temperatura wody (0 – 120) °C Ciśnienie wody (0,1 – 0,3) MPa	PN-EN 14785:2009 p. A.4.9.3 ” PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.10.7 PN-EN 16510-2-6:2023-06 p. A.4 „**N**”
	Bezpieczeństwo: Temperatura powietrza (0 – 300) °C	PN-EN 16510-2-6:2023-06 p. A.4.601 A.4.602 „**N**”
	Szczelność związana z emisją CO (z obliczeń)	PN-EN 16510-1:2023-06 p. 5.9.1
	Zużycie pomocniczej energii elektrycznej Zakres: (0 – 2) kW Metoda: Przetwornik mocy z przekładnią prądową	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

„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
Ogrzewacze pomieszczeń opalane peletami	Próba bezpieczeństwa przy ciągu naturalnym	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.10.5 PN-EN 16510-2-6:2023-06 p. A.4.10.5 „**N**”
	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**”
	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 16510-2-6:2023-06 p. 4.8.7, 4.8.8 „**N**”
	Stężenie pyłów w spalinach Zakres: (1 – 200) mg/m^3 Metoda: grawimetryczna	PN-EN 16510-1:2023-06 p. 6.3.1, 6.3.5, A.4.4.2, A.3,. Załącznik F PN-EN 16510-2-6:2023-06 p. 4.6 „**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

Pracownia Mechaniczna ul. Ks. Bpa H. Bednorza 17, 40-384 Katowice		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Wyroby metalowe **- stal do zbrojenia betonu** **- zgrzewane siatki zbrojeniowe** **- stal do sprężania betonu**	Podatność do odkształceń plastycznych – zginanie Zakres: kąt zgięcia do 180° Metoda: Próba zginania	PN-EN ISO 7438:2021-04 PN-EN ISO 15630-1:2019 p. 6 PN-EN ISO 15630-2:2019 p. 6 PN-EN ISO 15630-3:2025 p. 6
	Podatność do odkształceń plastycznych – odginanie Metoda: Próba odginania	PN-EN ISO 15630-1:2019 p.7 PN-EN ISO 15630-3:2025 p. 7
	Ścinanie połączenia zgrzewanego Siła ścinania połączenia zgrzewanego – F_s Zakres: do 1000 kN	PN-EN ISO 15630-2:2019 p. 7
	Własności mechaniczne: - umowna granica plastyczności R_p - wyraźna granica plastyczności R_e - wytrzymałość R_m - wydłużenie A, A_{gt} - przewężenie Z Zakres: siła do 1000 kN Metoda: Próba rozciągania w temp. pokojowej	PN-EN ISO 6892-1:2020-05 Metoda B PN-EN ISO 15630-1:2019 p. 5 PN-EN ISO 15630-2:2019 p. 5 PN-EN ISO 15630-3:2025 p. 5
Wyroby metalowe: **- druty** **- rury** **- blachy** **- taśmy** **- doczołowe złącza spajane** **- kształtowniki otwarte i zamknięte**	Twardość HBW Zakres: - do 650 HBW - kulka o ∅ 2,5; 5,0; 10,0 mm Metoda Brinella	PN-EN ISO 6506-1:2014
	Twardość HV Zakres: HV 0,2; HV 1; HV 5; HV 10; HV 30 Metoda Vickersa	PN-EN ISO 6507-1:2024-04
	Twardość HR Zakres: skala A, B, C Metoda Rockwella	PN-EN ISO 6508-1:2024-06
	Własności mechaniczne: - umowna granica plastyczności R_p - wyraźna granica plastyczności R_e - wytrzymałość R_m - wydłużenie A - przewężenie Z Zakres: siła do 1000 kN Metoda: Próba rozciągania w temp. pokojowej	PN-EN ISO 6892-1:2020-05 Metoda B PN-88/M-69710 PN-EN ISO 4136:2022-12 PN-EN ISO 5178:2019-04

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyroby metalowe: **- druty** **- rury** **- blachy** **- taśmy** **- doczołowe złącza spajane** **- kształtowniki otwarte i zamknięte**	Praca łamania Zakres: - KV_2; KU_2 - Energia początkowa młota : 300 J - w temp. 23°C ± 5°C - w temp. obniżonej do -40°C Próba udarności sposobem Charpy'ego	PN-EN ISO 148-1:2017 PN-EN ISO 9016:2022-09
	Podatność do odkształceń plastycznych - zginanie i/lub zginanie doczołowych złączy spawanych lub zgrzewanych Zakres: kąt zgięcia do 180° Metoda: Próba zginania	PN-EN ISO 7438:2021-04 PN-EN ISO 5173:2023-06
	Podatność na odkształcenia plastyczne - przeginanie dwukierunkowe drutu Zakres: - drut o średnicy: poniżej 6,0 mm	PN-ISO 7801:1996
	Podatność na odkształcenia plastyczne - próba zginania rur w postaci pasków	PN-EN ISO 8491:2005
	Podatność na odkształcenia plastyczne - próba spłaszczania	PN-EN ISO 8492:2014
	Podatność na odkształcenia plastyczne - próba roztłaczania Zakres: o średnicy poniżej 100 mm	PN-EN ISO 8493:2005
Wyroby metalowe i tworzywa sztuczne	Statyczna próba ściskania Wytrzymałość na ściskanie: R_c Zakres: do 1000 kN	Instrukcja Badań QL_{iB}-1310 wydanie 02 z dnia 15.04.2019 r.
Artykuły dla dzieci - Wózki dziecięce przeznaczone do przewozu jednego lub więcej dzieci o masie do 15 kg każde, nie napędzone silnikiem, nie przeznaczone dla dzieci niepełnosprawnych	Pomiary kątowe i liniowe ukształtowania elementów konstrukcyjnych i własności geometrycznych obiektu Zakresy: (0 – 268)º , (0 – 2000) mm	PN-EN 1888-1+A1:2022-09, punkty: 8.1.1.2.1 8.1.2.2 8.4.2.1 8.6.1 8.6.2 8.8.2.5 8.9.2
	Pomiary sił i przemieszczeń przy wytrzymałości i trwałości systemu zapięć Zakresy: (0 –1000) N, (0 – 2000) mm	PN-EN 1888-1+A1:2022-09, punkty: 8.1.3.2.2 8.1.3.2.3 8.1.3.2.4 8.1.3.2.5
	Pomiary sił i momentu siły przy wytrzymałości i trwałości systemów blokujących Zakresy: (0 – 1000) N, (0 – 20) Nm	PN-EN 1888-1+A1:2022-09, punkty: 8.3.5.1.2.2 8.3.5.1.2.3 8.3.5.1.2.4

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Artykuły dla dzieci - Wózki dziecięce przeznaczone do przewozu jednego lub więcej dzieci o masie do 15 kg każde, nie napędzone silnikiem, nie przeznaczone dla dzieci niepełnosprawnych	Narażenie siłą i pomiary wielkości liniowych przy wytrzymałości i trwałości urządzeń do parkowania i hamulców Zakresy: (0 – 2000) mm, (0 – 1000) N, (0 – 20) Nm Ograniczenia metody: max. rozstaw osi wózka do 1100 mm	PN-EN 1888-1+A1:2022-09, punkty: 8.8.2 z wył. 8.8.2.6
	Stateczność wózka na platformie pochyłej 12º oraz stateczność wzdłużna gondoli Ograniczenia metody: max. rozstaw osi wózka do 1100 mm	PN-EN 1888-1+A1:2022-09, punkty: 8.9.1.2 8.9.2.2
	Badania funkcjonalne poprzez narażenia siłą/ciężarem, momentem siły w zakresie: - Utrzymanie kuli w siedziskach przeznaczonych od narodzin - Zagrożenia związane z zadławieniem i połknięciem - Badanie uchwytów do przenoszenia gondoli - Badanie na nierównej powierzchni - Wytrzymałość dynamiczna - Wytrzymałość kół - Trwałość uchwytów Zakresy: (0 – 2000) mm, (0–1000) N, (0 – 50) kg, (0 – 20) Nm	PN-EN 1888-1+A1:2022-09, punkty: 8.1.1.2.2 8.2.1.2 8.2.2.2 8.3.2.2 8.3.3 8.3.4 8.4.2.2 8.5.2.1 8.5.2.2 8.5.2.3 8.10.1.2 8.10.3.2 8.10.4.2 8.10.5.2 8.10.6.2.2 8.10.6.2.3 8.10.6.2.4 8.10.2.2
	Trwałość oznakowania Metoda: pocierania zwilżoną tkaniną	PN-EN 1888-1+A1:2022-09 Punkt: 9

Wersja strony: A

Pracownia Długości i Kąta ul. Ks. Bpa H. Bednorza 17, 40-384 Katowice		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Wyroby o wymiarach do 1000 mm:	Pomiar geometrii: wymiary, kształt, kierunek, położenie. Masa na jednostkę długości.	Instrukcja Badań QL_{iB}-0301 wydanie 07 z dnia 02.02.2026 r. PN-EN ISO 15630-1:2019 p.10, 11, 12 PN-EN ISO 15630-3:2025 p.14, 15, 16
Wyroby metalowe: **Stal do sprężania i zbrojenia betonu:** **- pręty, druty, zgrzewane siatki zbrojeniowe o powierzchni profilowanej/żebrowanej**	Zakres: (0 – 3000) mm: geometria użebrowania współczynnik f_R, kąt nachylenia żeber. Masa na jednostkę długości.	Instrukcja Badań QL_{iB}-0301 wydanie 07 z dnia 02.02.2026 r. PN-EN ISO 15630-1:2019 p.10, 11, 12 PN-EN ISO 15630-3:2025 p.14, 15, 16
- pręty, druty, zgrzewane siatki zbrojeniowe o powierzchni gładkiej	średnica, odchyłka okrągłości (owalność). Masa na jednostkę długości.	Instrukcja Badań QL_{iB}-0301 wydanie 07 z dnia 02.02.2026 r. PN-EN ISO 15630-1:2019 p.10, 12 PN-EN ISO 15630-3:2025 p.14, ~~15,~~ 16
- splot linowe/liny o powierzchni profilowanej/żebrowanej i gładkiej	średnica splotu/liny, średnica drutu, skok linii śrubowej. Masa na jednostkę długości.	Instrukcja Badań QL_{iB}-0301 wydanie 07 z dnia 02.02.2026 r. PN-EN ISO 15630-3:2019 p.14, 16
Wyroby profilowane: **- kształtowniki otwarte i zamknięte**	wymiary, kształt, kierunek, położenie, średnica, grubość ścianki. Masa na jednostkę długości.	Instrukcja Badań QL_{iB}-0301 wydanie 07 z dnia 02.02.2026 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 (Dz. Urz. UE L 88 z 4.4.2011 z późn. zm.)

Numer decyzji Komisji	**Wyrób(y)**	**Zharmonizowane specyfikacje techniczne**
99/471/WE	Mieszkaniowe urządzenia spalające paliwo stałe	EN 16510-2-1:2022
	Mieszkaniowe urządzenia spalające paliwo stałe. Urządzenia zabudowane, w tym z otwartym ogniem.	EN 16510-2-2:2022
	Mieszkaniowe urządzenia spalające paliwo stałe. Kuchenki	EN 16510-2-3:2022
	Mieszkaniowe urządzenia spalające paliwo stałe. Ogrzewacze pokojowe, urządzenia zabudowane i kuchenki z mechanicznym podawaniem peletu drzewnego	EN 16510-2-6:2022

Laboratorium spełnia wymagania określone w Rozporządzeniu Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. w zakresie prowadzonej działalności przewidzianej dla laboratorium badawczego (Załącznik V, pkt 2, ppkt. 3 rozporządzenia Nr 305/2011) w powyższym zakresie.

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 024

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian

p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

KATARZYNA WIŚNIEWSKA
dnia: 06.11.2026 r.