

ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 1952

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

Wydanie/Issue 3 z/of 19.06.2026

 AB 1952	Nazwa i adres / Name and address SZKOŁA GŁÓWNA GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO W WARSZAWIE WARSAW UNIVERSITY OF LIFE SCIENCES ul. Nowoursynowska 166 02-787 Warszawa LABORATORIUM URZĄDZEŃ CHŁODNICZYCH LABORATORY OF REFRIGERATION SYSTEMS ul. Nowoursynowska 164 02-787 Warszawa
Kod identyfikacyjny / Identification code ^{*)}	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
- N/13	- Badania właściwości fizycznych maszyn i urządzeń / Tests of physical properties of machinery and devices

Wersja strony/Page version: A

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

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH

MARIA SZAFRAN

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1952 z dnia 15.12.2025 r.
Cykl akredytacji od 15.12.2025 r. do 14.12.2029 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 1952 of 15.12.2025
Accreditation cycle from 15.12.2025 to 14.12.2029

The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

LABORATORIUM URZĄDZEŃ CHŁODNICZYCH LABORATORY OF REFRIGERATION SYSTEMS ul. Nowoursynowska 164, 02-787 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Pompy ciepła ze sprężarkami napędzanymi elektrycznie, do ogrzewania i chłodzenia pomieszczeń – typ pompy: - powietrze-woda, - powietrze-powietrze - woda-woda (solanka) Heat pumps with electrically driven compressors for space heating and cooling – type of pumps: - air-to-water - air-to-air - water-to-water (brine)	Wydajność grzewcza/chłodnicza Zakres: w trybie ogrzewania (0 – 30) kW w trybie chłodzenia (0 – 30) kW Metoda bezpośredniego pomiaru strumienia nośnika ciepła <i>Heating / Cooling capacity</i> <i>Range:</i> <i>In heating mode (0 – 30) kW</i> <i>In cooling mode (0 – 30) kW</i> <i>Direct heat transfer medium flow measurement method</i>	PN-EN 14511-2:2023-02 PN-EN 14511-3:2023-02 pkt. 4.1.1; 4.1.2; 4.4; 4.5 PN-EN 14825:2022-11 pkt 11 EN 14511-2:2022 EN 14511-3:2022 p. 4.1.1; 4.1.2; 4.4; 4.5 EN 14825:2022 p. 11
	Moc pobierana elektryczna Zakres: (0 – 23) kW Metoda pomiarów bezpośrednich <i>Electric power input</i> <i>Range: (0 – 23) kW</i> <i>Direct measurement method</i>	PN-EN 14511-3:2023-02 pkt. 4.1.3; 4.1.4; 4.1.5; 4.1.6; 4.4; 4.5.4 PN-EN 14825:2022-11 pkt. 11; 12 EN 14511-3:2022 p. 4.1.3; 4.1.4; 4.1.5; 4.1.6; 4.4; 4.5.4 EN 14825:2022 p. 11; 12
	Współczynnik efektywności grzania COP (z obliczeń) <i>Coefficient of Performance COP for heating (calculated)</i>	PN-EN 14511-1:2023-02 pkt 3.6 EN 14511-1:2022 p. 3.6
	Współczynnik efektywności chłodzenia EER (z obliczeń) <i>Energy Efficiency Ratio EER (calculated)</i>	PN-EN 14511-1:2023-02 pkt 3.15 EN 14511-1:2022 p. 3.15

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Pompy ciepła ze sprężarkami napędzanymi elektrycznie, do ogrzewania i chłodzenia pomieszczeń – typ pompy: - powietrze-woda, - powietrze-powietrze - woda-woda (solanka) <i>Heat pumps with electrically driven compressors for space heating and cooling – type of pumps:</i> - air-to-water - air-to-air - water-to-water (brine)	Współczynnik sezonowej efektywności grzania SCOP (z obliczeń) <i>Seasonal Coefficient of Performance SCOP for heating (calculated)</i>	PN-EN 14825:2022-11 pkt 7 Rozporządzenie Komisji (UE) nr 813/2013 z dnia 02.08.2013 r. EN 14825:2022 p. 7 Commission Regulation (EU) No 813/2013 of 2 August 2013
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń $\eta_{s,h}$ (z obliczeń) <i>Seasonal space heating energy efficiency $\eta_{s,h}$ (calculated)</i>	
	Współczynnik sezonowej efektywności chłodzenia SEER (z obliczeń) <i>Seasonal Energy Efficiency Ratio SEER (calculated)</i>	PN-EN 14825:2022-11 pkt 10 EN 14825:2022 p. 10
	Sezonowa efektywność energetyczna chłodzenia pomieszczeń $\eta_{s,c}$ (z obliczeń) <i>Seasonal space cooling energy efficiency $\eta_{s,c}$ (calculated)</i>	

Wersja strony/Page version: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 1952
List of changes of the scope of accreditation No AB 1952

Status zmian: wersja pierwotna – A
Status of changes – the primal version – A

Zatwierdzam status zmian
Status of changes approved by:

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH

MARIA SZAFRAN
dnia: 19.06.2026 r.

