

**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 308**

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

Wydanie/Issue 18 z/of 02.07.2025

 AB 308	Nazwa i adres / Name and address CENTRALNY OŚRODEK CHŁODNICTWA „COCH” W KRAKOWIE Sp. z o. o. LABORATORIUM URZĄDZEŃ CHŁODNICZYCH ul. Juliusza Lea 116 30-133 Kraków
Kod identyfikacyjny / Identification code ^{*)} - A/13 - E/13 - J/13 - N/13, N/15, N/26	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item: - Badania akustyczne maszyn i urządzeń / Acoustic tests of machinery and devices - Badania elektryczne maszyn i urządzeń / Electric tests of machinery and devices - Badania mechaniczne maszyn i urządzeń / Mechanical tests of machinery and devices - Badania właściwości fizycznych maszyn i urządzeń, wyposażenia wojskowego, pojazdów / Tests of physical properties of machinery and devices, military equipment, vehicles

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 308 z dnia 24.09.2020 r.

Cykl akredytacji od 03.07.2023 r. do 30.07.2027 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 308 of 24.09.2020
Accreditation cycle from 03.07.2023 to 30.07.2027

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

Laboratorium Urządzeń Chłodniczych ul. Juliusza Lea 116, 30-133 Kraków		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metody	Dokumenty odniesienia
Klimatyzatory, agregaty chłodzące ciecz, pompy ciepła do ogrzewania i chłodzenia pomieszczeń, agregaty procesowe ze sprężarkami o napędzie elektrycznym	Wydajność grzewcza / ziębnicza Metoda kalorymetryczna	PN-EN 14511-3:2023-02 Załącznik A PN-EN 14825:2022-11 p. 11
	Moc pobierana elektryczna Metoda pomiarów bezpośrednich	PN-EN 14511-3: 2023-02 p. 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.1.6 oraz 4.4, 4.5.4 PN-EN 14825:2022-11 p. 11, 12

Wersja strony: A

Laboratorium Urządzeń Chłodniczych ul. Juliusza Lea 116, 30-133 Kraków		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metody	Dokumenty odniesienia
E Pompy ciepła, ziębiarki cieczy ze sprężarkami o napędzie elektrycznym, do ogrzewania i oziębiania pomieszczeń Pompy ciepła ze sprężarkami o napędzie elektrycznym typu grunt (bezpośrednie odparowanie)/woda (ziębiwo) do ogrzewania i/lub oziębiania pomieszczeń Klimatyzatory dachowe (tzw. roof-topy)	Wydajność grzewcza / ziębnicza; metoda bezpośredniego pomiaru strumienia nośnika ciepła	PN-EN 14511-3 PN-EN 15879-1 PN-EN 14825 EN 17625
	Moc pobierana elektryczna; metoda pomiarów bezpośrednich	PN-EN 14511-3 PN-EN 15879-1 PN-EN 14825 EN 17625
	Wskaźnik efektywności grzania COP; (z obliczeń)	PN-EN 14511-3 PN-EN 15879-1 EN 17625
	Wskaźnik efektywności ziębienienia EER; (z obliczeń)	PN-EN 14511-3 PN-EN 15879-1 EN 17625
	Wskaźnik sezonowej efektywności grzania SCOP, sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń η_s ; (z obliczeń)	PN-EN 14825 EN 17625 Rozporządzenie Komisji (UE) nr 813/2013
	Wskaźnik sezonowej efektywności ziębienienia SEER; (z obliczeń)	PN-EN 14825 EN 17625
E Pompy ciepła ze sprężarkami o napędzie elektrycznym do przygotowywania ciepłej wody użytkowej	Okres nagrzewania Metoda pomiarów bezpośrednich	PN-EN 16147
	Wyznaczanie poboru mocy w stanie gotowości do pracy Metoda pomiarów bezpośrednich	PN-EN 16147
	Wyznaczanie energii użytecznej, Metoda bezpośredniego pomiaru strumienia nośnika ciepła	PN-EN 16147
	Zużycie energii elektrycznej; Metoda bezpośredniego pomiaru	PN-EN 16147
	Wyznaczanie wskaźnika efektywności COP_{DHW} ; (z obliczeń)	PN-EN 16147
	Wyznaczanie referencyjnej temperatury ciepłej wody i maksymalnej objętości ciepłej wody użytkowej; Metoda bezpośredniego pomiaru	PN-EN 16147
	Wskaźnik sezonowej efektywności grzania $SCOP_{DHW}$, sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania wody η_{swh} ; (z obliczeń)	PN-EN 16147

Wersja strony: A

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metody	Dokumenty odniesienia
E Instalacje ziębnicze i pompy ciepła Zbiorniki Przewody rurowe	Szczelność instalacji Wytrzymałość instalacji; Metoda ciśnieniowa	PN-EN 378-2 PN-EN 14276-1 PN-EN 14276-2
E Sprężarki chłodnicze jednostopniowe o wydajności skokowej od 5 m³/h do 30 m³/h	Wydajność ziębnicza (chłodnicza) Agregatu Metoda A, metoda C, metoda E	PN-EN 13771-1
	Moc napędowa Metoda pomiaru bezpośredniego	PN-EN 13771-1
E Agregaty skraplające o wydajności skokowej sprężarek od 5 m³/h do 30 m³/h	Wydajność ziębnicza (chłodnicza) Agregatu Metoda A, metoda E	PN-EN 13771-2
	Moc napędowa Metoda pomiaru bezpośredniego	PN-EN 13771-2
E Meble chłodnicze Szafy i ludy chłodnicze do profesjonalnego użytku Sprzęt chłodniczy do użytku domowego Zamrażarki do lodów Schładzarki szokowe i zamrażarki do użytku profesjonalnego Maszyny do lodów	Wydajność ziębnicza instalacji Metoda bezpośredniego pomiaru strumienia nośnika ciepła Próba temperaturowa i zużycie energii Metoda pomiaru bezpośredniego	PN-EN ISO 23953-2 PN-EN ISO 22041 PN-EN 62552 ISO 22043 ISO 22042 PN-EN 16764
E Izolowane cieplnie środki transportu samochodowego przeznaczone do przewozu szybko psujących się artykułów żywnościowych	Współczynnik przenikania ciepła Metoda wewnętrznego ogrzewania Metoda wewnętrznego chłodzenia	Umowa ATP, Załącznik 1, Dodatek 1
	Skuteczność działania urządzeń cieplnych Metoda komory kalorymetrycznej	Umowa ATP, Załącznik 1, Dodatek 2 PN-ISO 1496-2 PN-EN 17066-1
E Kontenery izotermiczne do drogowego, kolejowego i morskiego transportu ładunków, które umożliwiają przeładunki między wyżej wymienionymi, różnymi rodzajami transportu	Szczelność Metoda ciśnieniowa	Procedura badawcza PB-11.4 PN-ISO 1496-2 PN-EN 17066-1
	Izotermiczne własności izolacji i skuteczność działania urządzenia chłodniczego Metoda oględzin Metoda bezpośredniego pomiaru temperatury i długości	Umowa ATP, Załącznik 1, Dodatek 2 PN-ISO 1496-2 PN-EN 17066-1
E Izolowane środki transportu dla towarów wrażliwych na temperaturę - kontenery	Użyteczna moc chłodnicza agregatu ziębniczego Metoda kalorymetryczna	Umowa ATP, Załącznik 1, Dodatek 2 PN-ISO 1496-2 PN-EN 17066-1

Wersja strony: A

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metody	Dokumenty odniesienia
Środki transportu o regulowanej temperaturze w przestrzeni ładunkowej używane do dystrybucji produktów farmaceutycznych (dla ludzi lub do celów weterynaryjnych)	E Badanie rozkładu temperatury (mapowanie) Metoda pomiaru bezpośredniego	PKN-DIN SPEC 91323
Sprzęt chłodniczy do użytku domowego i podobnego	E Trwałość cechowania sprzętu chłodniczego Metoda mechaniczna	PN-EN IEC 60335-1
Sprzęt chłodniczy, urządzenia do wytwarzania lodów i wytwornice lodu	Zabezpieczenie przed dostępem do części pod napięciem Metoda zastosowania palca probierczego oraz pomiaru prądu upływu	PN-EN IEC 60335-1 PN-EN IEC 60335-2-24 PN-EN IEC 60335-2-34 PN-EN IEC 60335-2-40 PN-EN IEC 60335-2-89
Elektryczne pompy ciepła, klimatyzatory i osuszacze	Pobór mocy i prądu Metoda bezpośredniego pomiaru	PN-EN IEC 60335-1 PN-EN IEC 60335-2-24 PN-EN IEC 60335-2-40 PN-EN IEC 60335-2-89
Komercyjne urządzenia chłodnicze z wbudowaną lub wolnostojącą skraplarką lub sprężarką	Przyrost temperatury części sprzętu w normalnych warunkach pracy Metoda badania w higrystacie i pomiarów prądu upływu i wytrzymałości izolacji	PN-EN IEC 60335-1 PN-EN IEC 60335-2-24 PN-EN IEC 60335-2-40 PN-EN IEC 60335-2-89
	Prąd upływu i wytrzymałość elektryczna w temp. roboczej Metoda pomiaru prądu upływu i wytrzymałości izolacji	PN-EN IEC 60335-1 PN-EN IEC 60335-2-24 PN-EN IEC 60335-2-40 PN-EN IEC 60335-2-89
	Odporność na wilgoć Metoda badania w higrystacie i pomiarów prądu upływu i wytrzymałości izolacji	PN-EN IEC 60335-1 PN-EN IEC 60335-2-24 PN-EN IEC 60335-2-34 PN-EN IEC 60335-2-40 PN-EN IEC 60335-2-89
	Zabezpieczenie przed przeciążeniem transformatorów i obwodów zasilanych z transformatorów Metoda pomiarów temperatury uzwojeń i izolacji przewodów	PN-EN IEC 60335-1 PN-EN IEC 60335-2-24 PN-EN IEC 60335-2-34 PN-EN IEC 60335-2-40 PN-EN IEC 60335-2-89
	Praca w warunkach nienormalnych z przeciążeniem silnika sprężarki i wentylatora oraz obwodów elektronicznych Metoda pomiaru przyrostu temperatury	PN-EN IEC 60335-1 PN-EN IEC 60335-2-24 PN-EN IEC 60335-2-34 PN-EN IEC 60335-2-40 PN-EN IEC 60335-2-89

Wersja strony: A

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metody	Dokumenty odniesienia
Sprzęt chłodniczy do użytku domowego i podobnego Sprzęt chłodniczy, urządzenia do wytwarzania lodów i wytwornice lodu Elektryczne pompy ciepła, klimatyzatory i osuszacze Komercyjne urządzenia chłodnicze z wbudowaną lub wolnostojącą skraplarką lub sprężarką	E Stateczność i zagrożenie mechaniczne Metoda obciążania półek drzwiowych	PN-EN IEC 60335-1 PN-EN IEC 60335-2-24
	Wytrzymałość mechaniczna Metoda użycia młotka probierczego	PN-EN IEC 60335-1 PN-EN IEC 60335-2-24 PN-EN IEC 60335-2-40 PN-EN IEC 60335-2-89
	Prawidłowość konstrukcji sprzętu chłodniczego oraz pomiar siły koniecznej do otwierania drzwi Metoda oględzin i pomiar siły koniecznej do otwierania drzwi	PN-EN IEC 60335-2-24 PN-EN IEC 60335-2-89
	Prawidłowość zastosowania przewodów wewnętrznych Metoda oględzin	PN-EN IEC 60335-1 PN-EN IEC 60335-2-24 PN-EN IEC 60335-2-34 PN-EN IEC 60335-2-40 PN-EN IEC 60335-2-89
	Prawidłowość zastosowania części składowych Metoda oględzin	PN-EN IEC 60335-1 PN-EN IEC 60335-2-24 PN-EN IEC 60335-2-34 PN-EN IEC 60335-2-40 PN-EN IEC 60335-2-89
	Prawidłowość przyłączenia do sieci oraz stan giętkich przewodów zewnętrznych Metoda oględzin, metoda mechaniczna	PN-EN IEC 60335-1 PN-EN IEC 60335-2-24 PN-EN IEC 60335-2-34 PN-EN IEC 60335-2-40 PN-EN IEC 60335-2-89
	Prawidłowość zacisków przewodów zewnętrznych Metoda oględzin, metoda mechaniczna	PN-EN IEC 60335-1 PN-EN IEC 60335-2-24 PN-EN IEC 60335-2-34 PN-EN IEC 60335-2-40 PN-EN IEC 60335-2-89
	Prawidłowość połączeń uziemiających Metoda oględzin	PN-EN IEC 60335-1 PN-EN IEC 60335-2-24 PN-EN IEC 60335-2-34 PN-EN IEC 60335-2-40 PN-EN IEC 60335-2-89

Wersja strony: A

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metody	Dokumenty odniesienia
Sprzęt chłodniczy do użytku domowego i podobnego Sprzęt chłodniczy, urządzenia do wytwarzania lodów i wytwornice lodu Elektryczne pompy ciepła, klimatyzatory i osuszacze Komercyjne urządzenia chłodnicze z wbudowaną lub wolnostojącą skraplarką lub sprężarką	E Prawidłowość zastosowania wkrętów i połączeń Metoda oględzin, metoda mechaniczna	PN-EN IEC 60335-1 PN-EN IEC 60335-2-24 PN-EN IEC 60335-2-34 PN-EN IEC 60335-2-40 PN-EN IEC 60335-2-89
	Odstępy izolacyjne Metoda oględzin, metoda mechaniczna, pomiar bezpośredni	PN-EN IEC 60335-1 PN-EN IEC 60335-2-24 PN-EN IEC 60335-2-34 PN-EN IEC 60335-2-40 PN-EN IEC 60335-2-89
	Odporność na wysoką temperaturę Metoda oględzin, próba temperaturowa	PN-EN IEC 60335-1 PN-EN IEC 60335-2-24 PN-EN IEC 60335-2-34 PN-EN IEC 60335-2-40 PN-EN IEC 60335-2-89
Klimatyzatory, ziębiarki cieczy, pompy ciepła, ziębiarki do procesów przemysłowych i osuszacze z elektrycznie napędzanymi sprężarkami: - Klimatyzatory, ziębiarki cieczy, pompy ciepła, do ogrzewania i chłodzenia pomieszczeń, osuszacze i ziębiarki do procesów przemysłowych - Podgrzewacze wody z pompą ciepła Inne maszyny i urządzenia	E Poziom ciśnienia akustycznego skorygowany charakterystyką A Poziom mocy akustycznej skorygowany charakterystyką A (z obliczeń) Metoda techniczna w warunkach pola swobodnego	PN-EN 12102-1 PN-EN 12102-2 PN-EN ISO 3744
	Poziom ciśnienia akustycznego skorygowany charakterystyką A Poziom mocy akustycznej skorygowany charakterystyką A (z obliczeń) Metoda orientacyjna w warunkach pola swobodnego	PN-EN 12102-1 PN-EN ISO 3746
	Temperatura Metoda pomiaru bezpośredniego Ciśnienie całkowite Metoda pomiaru bezpośredniego Ciśnienie statyczne Metoda pomiaru bezpośredniego Pobór mocy Metoda pomiaru bezpośredniego Wydajność (z obliczeń) Sprawność (z obliczeń)	PN-EN ISO 5801 ANSI/AMCA 210 ANSI/ASHRAE 51 Rozporządzenie Komisji (UE) nr 327/2011
Wentylatory		

Wersja strony: A

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Przedmiot badań / wyrób		Rodzaj działalności/badane cechy/metody	Dokumenty odniesienia
Odwilżacze ze sprężarkami o napędzie elektrycznym	E	Badania wydajności osuszania Metoda pomiaru ilości skroplin Zużycie energii Metoda pomiaru bezpośredniego	PN-EN 810
Sprzęt wojskowy Pojazdy i samochody specjalne do zastosowań wojskowych Wymiary przestrzeni testowej: Długość 23 m Szerokość 4 m Wysokość 4,6 m	E	Odporność całkowita na obniżoną i podwyższoną temperaturę otoczenia Odporność całkowita na zwiększoną wilgotność Metoda pomiaru bezpośredniego	NO-06-A107 PB-TD
Sprzęt wojskowy Samochody i pojazdy Maszyny mobilne i kontenery Obiekty i urządzenia inżynierskie Inne maszyny i urządzenia Wymiary przestrzeni testowej: Długość 23 m Szerokość 4 m Wysokość 4,6 m	E	Odporność na temperaturę Odporność na zwiększoną wilgotność Rozkład temperatur w komorze termoklimatycznej Rozkład temperatury w badanych obiektach Metoda pomiaru bezpośredniego	PB-TD

Wersja strony: A

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

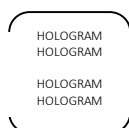
Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 308

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH



MARIA SZAFRAN
dnia: 02.07.2025 r.