


**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. Szczętkarska 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 ^{*)} | Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item: |
| <ul style="list-style-type: none"> - A/13 - E/13 - J/13 - N/13, N/15, N/26 | <ul style="list-style-type: none"> - 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 ciecze, 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 ziębnienia 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 ziębnienia 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 m ³ /h do 30 m ³ /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 m ³ /h do 30 m ³ /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 Kontenery izotermiczne do drogowego, kolejowego i morskiego transportu ładunków, które umożliwiają przeładunki między wyżej wymienionymi, różnymi rodzajami transportu Izolowane środki transportu dla towarów wrażliwych na temperaturę - kontenery | Współczynnik przenikania ciepła Metoda wewnętrznego ogrzewania Metoda wewnętrznego chłodzenia | Umowa ATP, Załącznik 1, Dodatek 2 |
| | Skuteczność działania urządzeń cieplnych Metoda komory kalorymetrycznej | Umowa ATP, Załącznik 1, Dodatek 2 PN-ISO 1496-2 PN-EN 17066-1 |
| | 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 |
| | Użyteczna moc chłodnicza agregatu ziębniczego Metoda kalorymetryczna | Umowa ATP, Załącznik 1, Dodatek 2 PN-ISO 1496-2 PN-EN 17066-1 |

Wersja strony: B

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 pomiaru temperatury wybranych części | 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 higroście 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 |
| Wentylatory | E 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 |

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 inżynieryjne 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.

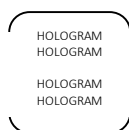
Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 308

Status zmian:

| Numer strony Page number | Aktualna wersja strony Valid page version | Zastępuje wersję strony Replaces page version | Data zmiany Date of change |
|-----------------------------|--|--|-------------------------------|
| 4/9 | B | A | 17.03.2026 |

Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH



MARIA SZAFRAN
dnia: 17.03.2026 r.