ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 1968

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

Wydanie/Issue 2 z/of 13.05.2026

AB 1968	Nazwa i adres / Name and address **QUADRO ENERGY SP. Z O.O.** **ul. Krakowska 17, Nawojowa Góra** **32-065 Krzeszowice**
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 1968 z dnia 13.05.2026 r.
Cykl akredytacji od 28.04.2026 r. do 27.04.2030 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 1968 of 13.05.2026
Accreditation cycle from 28.04.2026 to 27.04.2030
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

QUADRO ENERGY sp. z o.o. ul. Krakowska 17, Nawojowa Góra 32-065 Krzeszowice		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Pompy ciepła ze sprężarkami o napędzie elektrycznym typu: **- powietrze-woda o mocy nominalnej do 100 kW,** **- woda-woda o mocy nominalnej do 200 kW,** **- solanka-woda o mocy nominalnej do 200 kW** **do ogrzewania i chłodzenia pomieszczeń** ***Heat pumps with electrically driven compressors:*** ***- air-water with rated capacity up to 100 kW,*** ***- water-water with rated capacity up to 200 kW,*** ***- brine-water with rated capacity up to 200 kW*** ***for space heating and cooling***	Wydajność grzewcza / chłodnicza Zakres: (0-200) kW Metoda bezpośredniego pomiaru strumienia nośnika ciepła Metoda entalpii cieczy *Heating / cooling capacity* *Range: (*0-200) kW *Direct heat transfer medium flow measurement method* *Liquid enthalpy method*	PN-EN 14511-2:2023-02 PN-EN 14511-3:2023-02 z wyłączeniem punktu 4.1.1 PN-EN 14511-4:2023-02 PN-EN 14825:2022-11 p. 11 *EN 14511-2:2022* *EN 14511-3:2022* excl. pt. 4.1.1 *EN 14511-4:2022* *EN 14825:2022* pt. 11
	Moc elektryczna pobierana Zakres: (0-49,5) kW Metoda pomiarów bezpośrednich *Electric power input* *Range:* (0-49,5) kW *Direct measurement method*	PN-EN 14511-2:2023-02 PN-EN 14511-3:2023-02 z wyłączeniem punktu 4.1.1 PN-EN 14511-4:2023-02 PN-EN 14825:2022-11 p. 11; 12 *EN 14511-2:2022* *EN 14511-3:2022* excl. pt. 4.1.1 *EN 14511-4:2022* *EN 14825:2022* pt. 11; 12
	Współczynnik efektywności ogrzewania COP (z obliczeń) *Coefficient of Performance COP (calculated)*	PN-EN 14511-2:2023-02 PN-EN 14511-3:2023-02 z wyłączeniem punktu 4.1.1 PN-EN 14511-4:2023-02 PN-EN 14825:2022-11 p. 11
	Wskaźnik efektywności chłodzenia EER (z obliczeń) *Energy Efficiency Ratio EER (calculated)*	*EN 14511-2:2022* *EN 14511-3:2022* excl. pt. 4.1.1 *EN 14511-4:2022* *EN 14825:2022* pt. 11
	Sezonowy współczynnik efektywności ogrzewania SCOP (z obliczeń) *Seasonal coefficient of performance SCOP (calculated)*	PN-EN 14825:2022-11 p. 7 *EN 14825:2022* p. 7
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń $\eta_{s,h}$ (z obliczeń) *Seasonal space heating energy efficiency $\eta_{s,h}$ (calculated)*	
	Sezonowy współczynnik efektywności chłodzenia SEER (z obliczeń). Seasonal energy efficiency ratio SEER (calculated).	PN-EN 14825:2022-11 p. 5 *EN 14825:2022* p. 5

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Agregaty do chłodzenia cieczy ze sprężarkami o napędzie elektrycznym o mocy nominalnej do 100 kW ***Chillers with electrically driven compressors with rated capacity up to 100 kW***	Wydajność chłodnicza Zakres: (0-100) kW Metoda bezpośredniego pomiaru strumienia nośnika ciepła Metoda entalpii cieczy *Cooling capacity* *Range:* (0-100) kW *Direct heat transfer medium flow measurement method* *Liquid enthalpy method*	PN-EN 14511-2:2023-02 PN-EN 14511-3:2023-02 z wyłączeniem punktu 4.1.1 PN-EN 14511-4:2023-02 PN-EN 14825:2022-11 *EN 14511-2:2022* *EN 14511-3:2022* excl. pt. 4.1.1 *EN 14511-4:2022* *EN 14825:2022*
	Moc elektryczna pobierana Zakres: (0-49,5) kW Metoda pomiarów bezpośrednich *Electric power input* *Range:* (0-49,5) kW *Direct measurement method*	PN-EN 14511-2:2023-02 PN-EN 14511-3:2023-02 z wyłączeniem punktu 4.1.1 PN-EN 14511-4:2023-02 PN-EN 14825:2022-11 p. 11; 12 *EN 14511-2:2022* *EN 14511-3:2022* excl. pt. 4.1.1 *EN 14511-4:2022* *EN 14825:2022* pt. 11; 12
	Wskaźnik efektywności chłodzenia EER (z obliczeń) *Energy Efficiency Ratio EER (calculated)*	PN-EN 14511-2:2023-02 PN-EN 14511-3:2023-02 z wyłączeniem punktu 4.1.1 PN-EN 14511-4:2023-02 PN-EN 14825:2022-11 p. 11 *EN 14511-2:2022* *EN 14511-3:2022* excl. pt. 4.1.1 *EN 14511-4:2022* *EN 14825:2022* pt. 11
	Sezonowy współczynnik efektywności chłodzenia SEER (z obliczeń). Seasonal energy efficiency ratio SEER (calculated).	PN-EN 14825:2022-11 p. 5 *EN 14825:2022* p. 5

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 1968

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian
Status of changes approved by:

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

MARIA SZAFRAN
dnia: 13.05.2026 r.