



PROTOKÓŁ Z BADANIA

Protokół nr
300-KLAB-23-011

Strona 1 z 21
Init: KAMA/PGL
Nr ref.: 218952
Załączniki: 1

Zamawiający:	Spółka: Panasonic Marketing Europe GmbH Adres: Hagenauer Str. 43 Miejscowość: 65203 Wiesbaden Tel.: +49 611 2350
Komponent:	Marka: Panasonic Typ: Pompa ciepła powietrze-woda (split) Model: Jednostka zewnętrzna: WH-UDZ09KE5 Jednostka wewnętrzna: WH-ADC0309K3E5 Nr seryjny: Jednostka zewnętrzna: 5624301068 Jednostka wewnętrzna: 5706600032 Rok produkcji: Jednostka: 2023.02
Daty:	Data badania komponentu: sierpień 2023
Procedura:	Listę norm przedstawiono w punkcie „Cel protokołu” (str. 2).
Uwagi:	Jednostka została dostarczona przez zamawiającego. Parametry instalacji i badania ustalono zgodnie z instrukcjami producenta.
Warunki:	Badanie przeprowadzono w ramach akredytacji zgodnie z wymogami międzynarodowymi (ISO/IEC 17025:2017) oraz Warunkami ogólnymi Danish Technological Institute (Duński Instytut Technologiczny). Wyniki badań dotyczą wyłącznie pozycji poddanej badaniu. Niniejszy protokół z badania może być cytowany we fragmentach jedynie po uzyskaniu pisemnej zgody Danish Technological Institute. Zamawiający nie jest uprawniony do wzmiankowania lub powoływania się na Danish Technological Institute lub jego pracowników w celach reklamowych lub marketingowych, chyba że w każdym przypadku Instytut wyrazi na to pisemną zgodę.
Wydział/Ośrodek:	Danish Technological Institute Energia i Klimat Laboratorium Pomp Ciepła, Aarhus Data: 2024.03.01
	Podpis: Kamalathaasan Arumugam B.Sc. Engineer (Akustyka) Weryfikacja: Patrick Glibert Starszy Specjalista
	DOKUMENT PODPISANY CYFROWO 1 marca 2024 DANISH TECHNOLOGICAL INSTITUTE



DANAK
Test Rea. nr.



Cel protokołu

Celem niniejszego protokołu jest udokumentowanie parametrów akustycznych jednostki zewnętrznej pompy ciepła powietrze-woda przy różnych ustawieniach pompy i w różnych warunkach temperaturowych, które podano na stronie 4.

Pomiary poziomu mocy akustycznej wykonano zgodnie z EN 12102-1:2022 przy użyciu metody ISO 3743-1:2010. Metoda ta została opisana w skrócie w Załączniku 1. Bardziej szczegółowy opis przedstawiono w dokumentach akredytacyjnych DANAK-300 (wyłącznie w języku duńskim).



Kolejność badań, warunki badań i wyniki pomiarów mocy akustycznej zgodnie z EN12102

Nr badania	Nazwa badania	Temperatura		Ustawienia pompy ciepła				Wyniki badania	
		Zewnętrzny wymiennik ciepła (termometr suchy/mokry) (°C)	Wewnętrzny wymiennik ciepła (wejście/wyjście) (°C)	Prędkość kompresora (Hz)	Prędkość wentylatora zewnętrznego (RPM)	Wydajność grzewcza (kW)	Pobór mocy (kW)	Poziom mocy akustycznej LwA (dB re. 1pW)	Niepewność (dB)
1	Wydajność znamionowa	7/6	30/35	69	660	9,00	1,90	63,5	1,6
2	Tryb cichy poziom 3	7/6	30/35	48	480	6,15	1,25	58,1	1,8
3	Wydajność znamionowa	7/6	47/55	74	600	8,30	2,91	63,5	1,8
4	Tryb cichy poziom 3	7/6	47/55	51	390	5,70	1,94	57,5	1,8
5*	Częściowe obciążenie	7/6	47/55	26	450	2,70	0,90	56,5	1,6
6	Tryb cichy poziom 3	2/1	30/35	55	570	6,20	1,48	59,5	1,6
7	Wydajność znamionowa	-7/-8	30/35	82	690	7,00	2,20	66,5	1,8
8	Tryb cichy poziom 3	-7/-8	30/35	57	630	4,80	1,49	61,7	1,6
9	Wydajność znamionowa	-7/-8	47/55	80	730	6,00	2,90	68,0	1,8
10	Tryb cichy poziom 3	-7/-8	47/55	56	630	4,10	1,95	63,0	1,6

* Dotyczy etykiety energetycznej ErP

Zasady obliczania poziomu niepewności opisano w Załączniku 1.



Ja, Agnieszka Kaczyńska-Snopek, tłumacz przysięgły języka angielskiego (nr TP/341/05 na liście tłumaczy przysięgłych Ministra Sprawiedliwości), zaświadczam zgodność powyższego tłumaczenia ze sporządzonym w języku angielskim dokumentem przedstawionym mi w formacie pdf. Tłumaczenie liczy w sumie 4 karty.
Katowice, 16 maja 2024 roku, Nr Rep. 100/2024. Pobrano opłatę: zgodnie z fakturą.