



**DANISH
TECHNOLOGICAL
INSTITUTE**

Teknologiparken
Kongsvang Allé 29
DK-8000 Aarhus C
+45 72 20 20 00
Info@teknologisk.dk
www.teknologisk.dk

PROTOKÓŁ Z BADANIA

Protokół nr
300-KLAB-20-001

Strona 1 z 15

Init: KAMA/BBJN/PRES

Nr ref.: 906648

Załączniki: 0

Zamawiający:	Spółka: Panasonic Marketing Europe GmbH Adres: Hagenauer Strasse 43 Miejscowość: 65203 Wiesbaden Tel.: +49 1724 141441
Komponent:	Marka: Panasonic Typ: Pompa ciepła powietrze-woda Model: Jednostka zewnętrzna: WH-UD07JE5 Jednostka wewnętrzna: WH-ADC0309J3E5 Nr seryjny: Jednostka zewnętrzna: 5621401261 Jednostka wewnętrzna: 5704001319 Rok produkcji: 2019/2019
Daty:	Data badania komponentu: styczeń 2020
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 zgodnie z warunkami określonymi przez DANAK (Duński Instytut Akredytacyjny), patrz www.danak.dk oraz Warunkami ogólnymi Danish Technological Institute (Duński Instytut Technologiczny). Przedstawione w niniejszym protokole wyniki badań DTI, tj. analizy, oceny i instrukcje, mogą być wykorzystywane lub prezentowane wyłącznie w całości. 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 DTI wyrazi na to pisemną zgodę.
Wydział/Ośrodek:	Danish Technological Institute Energia i Klimat Laboratorium Pomp Ciepła, Aarhus Kamalathasan Arumugam 2020.02.03 10:11:17 +01'00'
	Data: 2020.02.03
	Podpis: Kamalathasan Arumugam B.Sc. Engineer
	Weryfikacja: Birger Bech Jessen Starszy Specjalista



DANAK
Nr rej. badania 300



Cel protokołu

Celem niniejszego protokołu jest udokumentowanie wyników akustycznych jednostki zewnętrznej przy różnych ustawieniach i różnej regulacji pompy ciepła.

Badania wykonano w następującej kolejności (badanie 1 – 8):

Pomiar mocy akustycznej bez żadnych modyfikacji jednostki zewnętrznej.

1. W trybie free w A7/W55
2. W trybie free i trybem cichym 3 w A7/W55

Pomiar mocy akustycznej – zestaw dźwiękoszczelny zamontowany w jednostce zewnętrznej (by zamontować zestaw dźwiękoszczelny, należy usunąć zarówno obudowę dźwiękochłonną oraz materiały obudowy sprężarki pochodzące od producenta).

3. W trybie free w A7/W55
4. W trybie free i trybem cichym 3 w A7/W55.

Pomiar mocy akustycznej po usunięciu zestawu dźwiękoszczelnego z jednostki zewnętrznej oraz przywróceniu fabrycznie zamontowanych materiałów obudowy sprężarki.

5. W trybie free w A7/W55
6. W trybie free i trybem cichym 3 w A7/W55.

Pomiar mocy akustycznej – obudowa dźwiękochłonna zamontowana wokół jednostki zewnętrznej.

7. W trybie free w A7/W55
8. W trybie free i trybem cichym 3 w A7/W55.

Poziom mocy akustycznej jednostki zewnętrznej zgodnie z EN 12102:2017 dla klimatu umiarkowanego w najwyższej temperaturze. Pomiar poziomu mocy akustycznej wykonywany jest przy użyciu metody Klasy A. Podstawowa metoda pomiarów mocy akustycznej wynika z ISO 3743-1. Metoda ta została w skrócie opisana w załączniku 1. Bardziej szczegółowy opis przedstawiono w dokumentach akredytacyjnych DANAK-300 (wyłącznie w języku duńskim).





Wyniki badania – badanie mocy akustycznej zgodnie z EN12102

N°	Poziom mocy akustycznej LW(A) [dB re 1pW]	Niepewność (dB) (wartość ważona)
1	62,7	0,5
2	61,6	1,0
3	61,5	0,5
4	59,0	1,0
5	62,2	0,5
6	59,6	0,5
7	56,6	0,5
8	54,0	0,5

Niepewność jest wartością ważoną zależnie od poziomu i częstotliwości dla każdego poziomu oktawy 1/1 dla ostatecznego poziomu mocy akustycznej ważonego współczynnikiem A.

Całkowity poziom mocy akustycznej ważony współczynnikiem A jest wyznaczany dla zmierzonego zakresu częstotliwości od 100 Hz do 10 kHz.

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 3 karty.
Katowice, 21 maja 2024 roku, Nr Rep. 120/2024. Pobrano opłatę: zgodnie z fakturą.

