

TÜV Rheinland Energy & Environment GmbH

Ochrona środowiska / Kontrola poziomu hałasu

Akredytowany instytut badawczy



**Protokół z pomiarów poziomu hałasu
wykonanych dla jednostki split pompy ciepła
powietrze-woda WH- WXG12ME8 / WH-
ADC0316M9E82, wyprodukowanej przez firmę
Panasonic Heating & Ventilation Air-
conditioning Europe**

Protokół z badania TÜV: EuL/21265179/01A

Kolonia, 2024-10-02

www.tuv.com/energy



energy@de.tuv.com

Sporządzenie wyciągów z niniejszego protokołu z badania wymaga uprzedniej pisemnej zgody.

**TÜV Rheinland Energy & Environment GmbH
D – 51105 Kolonia, Am Grauen Stein
Tel.: +49 221 806-5200, Faks: +49 221 806-1349**

[Strona 7 z 36 Protokołu]

1 Określenie zadania

Ustalenie poziomu mocy akustycznej jednostki split pompy ciepła powietrze-woda WH-WXG12ME8 / WH-ADC0316M9E82, wyprodukowanej przez firmę Panasonic Heating & Ventilation Air-conditioning Europe zgodnie z EN 12102-1 [3]. Pomiary wykonano 22 września 2024 roku w Ośrodku Badania Urządzeń Energetycznych firmy TÜV Rheinland Energy & Environment GmbH w Kolonii.

(...)

[Strona 24 z 36 Protokołu]

4. Podsumowanie wyników

Firmie TÜV Rheinland Energy GmbH zlecono ustalenie poziomu mocy akustycznej LWA emitowanej przez jednostkę split pompy ciepła powietrze-woda WH-WXG12ME8 / WH-ADC0316M9E82, wyprodukowanej przez firmę Panasonic Heating & Ventilation Air-conditioning Europe zgodnie z EN 12102-1 [3]. Pomiary wykonano 22 września 2024 roku w Ośrodku Badania Urządzeń Energetycznych firmy TÜV Rheinland Energy & Environment GmbH w Kolonii.

Tabela poniżej prezentuje wyniki przeglądu:

Tabela 4.1: *Wyniki pomiarów*

Warunki operacyjne	1	2	3	4	5	6
	A7W55 (pełne obciążenie)	A7W55 (ErP - C)	A7W55 (tryb cichy 3)	A7W65 (pełne obciążenie)	A2W42 (częściowe obciążenie)	A2W30 (częściowe obciążenie)
Tryb testowy Pansonic	23	20	brak trybu test.	79	17	12
Częstotliwość sprężarki n [U/min]	41	21	17	41	24	25
Częstotliwość wentylatora min [U/min]	420	300	180	190	610	610
Częstotliwość wentylatora max [U/min]	420	290	170	190	600	610
Praca wew. pompy hydraulicznej [%]	73	73	38	N/A	71	70
Temperatura przepływu [°C]	54,9	54,9	54,9	65,0	41,9	30,1
Temperatura powrotu [°C]	47,1	46,8	51,0	55,0	33,9	25,0
Temperatura w wlocie powietrza [°C]	7,2	7,1	7,2	7,1	2,1	2,1
Wielkość przepływu [l/h]	1443	553	952	1144	751	1191
Wilgotność względna [%]	87	86	85	84	85	85
Wydajność grzewcza Qc [kW]	13,069	5,119	4,180	13,197	6,926	6,937
Zużycie energii elektrycznej P [kW]	3,721	1,818	1,517	5,055	1,800	1,430
Jednostka zewn.: LWA, jedn. zewn. w dB(A)	57	52	49	59	64	64
Jednostka wew.: LWA, jedn. Wew. w dB(A)	31	30	30	31	31	31

Poziom mocy akustycznej jednostki zewnętrznej ustalono zgodnie z EN ISO 3743- 1 [5] lub EN ISO 3744 [6]. Odchylenie standardowe poziomu mocy akustycznej wynosi 1,5 dB. Przy poziomie ufności wynoszącym 95% wartość rzeczywista poziomu mocy akustycznej A mieści się w interwale ± 3 dB w stosunku do zmierzonych wartości.

Departament Ochrony Środowiska / Kontroli Poziomu Hałasu

Dokument opracował:
Odręczny podpis
Dypl. Inż. Benjamin Stage

Odpowiedzialny specjalista:
Odręczny podpis
Dypl. Inż. Ralf Job

Kolonia, 2024-10-02
EuL/21265179/01A

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 obejmuje strony wskazane przez zlecniodawcę.

Katowice, 2 grudnia 2024 roku, Nr Rep. 337/2024. Pobrano opłatę: zgodnie z fakturą.