

PROTOKÓŁ Z BADANIA

DANE WNIOSKODAWCY

Uczestnik: QINGDAO HISENSE HITACHI AIR-CONDITIONING SYSTEMS Co., Ltd.
Producent: QINGDAO HISENSE HITACHI AIR-CONDITIONING SYSTEMS Co., Ltd.
Znak towarowy: HISENSE
Model: AHW-060HCDS1 / AHM-060HCDSAA
Nazwa spółki: QINGDAO HISENSE HITACHI AIR-CONDITIONING SYSTEMS Co., Ltd.
Adres spółki: 218, qianwangang Road, Strefa Rozwoju Gospodarczo-Technologicznego Qingdao, Qingdao, Chiny (CHINY)

GARCIA CASADO PILAR
Firmado digitalmente por GARCIA CASADO PILAR - 50121269Z
Fecha: 2024.12.05
50121269Z 10:47:43 +01'00'

**Osoba sprawdzająca protokół:
Kierownik Projektu**

Ogólne uwagi:

- ✓ Wyniki przedstawione w niniejszym protokole uzyskano wyłącznie przy użyciu próbek będącej przedmiotem badania w momencie oraz w warunkach wykonania pomiarów.
- ✓ Niniejszy protokół można powielać wyłącznie w całości, a jego częściowe powielanie jest zabronione.
- ✓ Uwzględnioną w protokole rozszerzoną niepewność pomiaru oszacowano dla współczynnika pokrycia $K=2$ i przedziału ufności 95%.
- ✓ Laboratorium nie odpowiada za informacje przekazane w niniejszym protokole przez zleceniodawcę.

Niniejszy protokół jest bezpieczny i został zabezpieczony podpisem przed późniejszymi zmianami. Aby zweryfikować podpisaną wersję oraz pierwotne okoliczności, należy kliknąć na ikonę alertu powyżej podpisu elektronicznego, która umożliwia wgląd do jedynej wersji poświadczonej podpisem.

Niniejszy protokół unieważnia i zastępuje protokół CEE-0172/24-1 ver. 2
Przegląd zmian: dodano wartości η_{sh} i Q_{he} .

Czynności oznaczone symbolem (*) nie są przedmiotem ENAC.



Informacje ogólne

Zamówienie zakupu Ceis	ENR-0160/24
Zamówienie zakupu	ENR-0069/24-3
Typ jednostki	Split - powietrze/woda - wisząca
Program certyfikacyjny	nie dotyczy
Data odbioru jednostki	23/04/2024
Osoba nadzorująca badanie:	Gonzalo José Reyes López, Marta Ruiz de Lara
Daty badania	Początek: 17/05/2024 Koniec: 28/05/2024

Typ	Model	Numer seryjny	Wymiary
Jednostka zewnętrzna	AHW-060HCDS1	QWALZW2YN009	90 x 35 x 77 cm
Jednostka wewnętrzna	AHM-060HCDSAA	QDAADN3YB002	88 x 32 x 52 cm

Rodzaj czynnika chłodniczego (1)	R32
Masa czynnika chłodniczego (1) (kg)	0,98
Ilość czynnika chłodniczego (wprowadzona przez laboratorium) (kg)	0,98
Ilość czynnika chłodniczego (dodana przez laboratorium) (kg)	0,00
Napięcie znamionowe (V)	230
Częstotliwość znamionowa (Hz)	50
Badanie wykonano na nowej jednostce (bez wcześniejszej instalacji, z wyjątkiem instalacji dla celów badania) (Tak/Nie)	Tak

(1) Informacje przekazane przez zleceniodawcę, nieobjęte akredytacją.

Badania

Opis	Norma	Akredytacja
Tryb grzania	EN 14511-3:2022	1 / LE149
Tryb grzania	EN 14511-3:2022	1 / LE149
Tryb grzania	EN 14511-3:2022	1 / LE149
Tryb grzania	EN 14825:2022	1 / LE149
Tryb grzania	EN 14825:2022	1 / LE149
Grzałka karteru w trybie grzania	EN 14825:2022	1 / LE149
Wydajność grzewcza	EN 14825:2022	1 / LE149
Wydajność grzewcza	EN 14825:2022	1 / LE149
Wydajność grzewcza	EN 14825:2022	1 / LE149
Wydajność grzewcza	EN 14825:2022	1 / LE149
Wydajność grzewcza	EN 14825:2022	1 / LE149
Wydajność grzewcza	EN 14825:2022	1 / LE149
Wydajność grzewcza	EN 14825:2022	1 / LE149
Wydajność grzewcza	EN 14825:2022	1 / LE149
Tryb wyłączony w trybie grzania	EN 14825:2022	1 / LE149
Pomiar mocy akustycznej	EN 12102-1:2022	1 / LE990
Pomiar mocy akustycznej	EN 12102-1:2022	1 / LE990
Tryb czuwania w trybie grzania	EN 14825:2022	1 / LE149
Tryb grzania z wyłączony termostatem	EN 14825:2022	1 / LE149

Deklaracja dotycząca niepewności

Laboratorium sprawdziło zgodność poziomu niepewności pomiaru z wymogami przewidzianymi w podanych normach.

Podstawowe wyniki (tryb chłodzenia i grzania)

Warunki badania (°C)	Moc (kW)	Pobierana moc (kW)	COP
Klimat umiarkowany. Niska temperatura 35°C. Znamionowa A7(6) W30->35	5,82	1,18	4,95
Klimat umiarkowany. Niska temperatura 35°C. Obciążenie częściowe A A-7(-8) W29->34	5,48	1,80	3,04
Klimat umiarkowany. Niska temperatura 35°C. Obciążenie częściowe B A2(1) W*->30	3,09	0,69	4,47
Klimat umiarkowany. Niska temperatura 35°C. Obciążenie częściowe C A7(6) W(22/*)->27	2,06	0,32	6,48
Klimat umiarkowany. Niska temperatura 35°C. Obciążenie częściowe D A12(11) W(*)->24	2,14	0,23	9,18
Klimat umiarkowany. Niska temperatura 35°C. Obciążenie częściowe E	4,94	1,83	2,70
Klimat umiarkowany. Średnia temperatura 55°C. Znamionowa A7(6) W47->55	5,91	1,94	3,05
Klimat umiarkowany. Średnia temperatura 55°C. Obciążenie częściowe A A-7(-8) W(44/*)->52	4,88	2,35	2,08
Klimat umiarkowany. Średnia temperatura 55°C. Obciążenie częściowe B A2(1) W(34/*)->42	2,98	0,91	3,26
Klimat umiarkowany. Średnia temperatura 55°C. Obciążenie częściowe C A7(6) W(28/*)->36	1,96	0,44	4,47
Klimat umiarkowany. Średnia temperatura 55°C. Obciążenie częściowe D A12(11) W(22/*)->30	2,08	0,31	6,69
Klimat umiarkowany. Średnia temperatura 55°C. Obciążenie częściowe E A-10° W*/(**)->***	4,27	2,40	1,78
A2(1) W 30->35	4,59	1,30	3,52

	Zużycie energii (W)
Tryb grzania z wyłączonym termostatem	11,8
Tryb czuwania w trybie grzania	12,0
Grzałka karteru w trybie grzania	0,0
Tryb wyłączony w trybie grzania	7,20

	Klimat umiarkowany Niska temperatura	Klimat umiarkowany Średnia temperatura
SCOP	4,74	3,37
$\eta_{s,h}$ (%) (*)	186,5	131,9
Qhe (kWh) (*)	2658	3287

Podstawowe wyniki (pomiar mocy akustycznej)

	Jednostka zewnętrzna AHW- 060HCDS1	Jednostka(i) wewnętrzna(e) AHM-060HCDSAA	Jednostka zewnętrzna AHW- 060HCDS1	Jednostka(i) wewnętrzna(e) AHM-060HCDSAA
Warunki badania	A7(6) / W30->35		A7(6) / W47->55	
Sprężarka (Hz)	67	-	57	-
Wentylator (RPM)	607	-	510	-
L _{wa} (dBA)	60,4	37,4 ⁽²⁾	63,7	41,0 ⁽²⁾
L _{wa} w zaokrągleniu (dBA) (1)	60	37	64	41

- (1) Na życzenie zleceniodawcy wyniki końcowe zaokrąglono do najbliższego decybelu.
 (2) Podana wartość nie jest w pełni zgodna z przewidzianymi w EN 3741:2010 wymogami dotyczącymi hałasu w tle. Zmierzona wartość oznacza limit, a nie faktyczny poziom mocy akustycznej.

[Tłumaczenie obejmuje strony protokołu wskazane przez zamawiającego.]

Ja, Agnieszka Kaczyńska-Snopek, tłumacz przysięgły języka angielskiego (nr TP/341/05 na liście tłumaczy przysięgłych Ministra Sprawiedliwości), zaświadczam zgodność powyższego tłumaczenia z dokumentem w języku angielskim przedstawionym mi w formacie pdf. Liczba kart: 5.
 Katowice, 20 grudnia 2024 roku, Nr Rep. 352/2024. Pobrano opłatę: zgodnie z fakturą.