

PROTOKÓŁ Z BADANIA

Dane wnioskodawcy

Zleceniodawca: QINGDAO HISENSE HITACHI AIR-CONDITIONING SYSTEMS Co., Ltd.

Adres zleceniodawcy: 218, qianwangang Road, Strefa Rozwoju Gospodarczo-Technologicznego w Qingdao, 266510 Qingdao, Chiny (CHINY)

Nr ref. zleceniodawcy: - ENR-0090/24-1, pierwotnie ENR-0090/24-1

Uczestnik: QINGDAO HISENSE HITACHI AIR-CONDITIONING SYSTEMS Co., Ltd.

Producent: QINGDAO HISENSE HITACHI AIR-CONDITIONING SYSTEMS Co., Ltd.

Znak towarowy: HISENSE

Model: AHW-140HEDS1 / AHM-140HEDSAA

Odbiór próbki: 23/04/2024

Okres badania: 23/05/2024 - 18/09/2024

GARCIA CASADO PILAR Firmado digitalmente por GARCIA CASADO PILAR - 50121269Z
Fecha: 2024.12.13 11:08:44 +01'00'

**Osoba sprawdzająca protokół:
Kierownik Projektu**

Postanowienia ogólne

Wyniki przedstawione w protokole z badania mają zastosowanie wyłącznie w momencie i w warunkach wykonania badania oraz dotyczą wyłącznie zbadanych próbek.

Niniejszy protokół z badania może być rozprowadzany wyłącznie w całości. Każde częściowe powielenie niniejszego protokołu z badania wymaga uprzedniej, pisemnej zgody laboratorium.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za informacje przekazane przez zleceniodawcę.

Niniejszy protokół jest bezpieczny i chroniony przed zmianami w momencie podpisania. By zweryfikować podpisaną, wspieraną wersję, należy kliknąć na ikonę podpisu elektronicznego w celu wyświetlenia jedynej wspieranej wersji.

Jeżeli zgodność wyników badania zdefiniowano zgodnie ze specyfikacją, zastosowanie ma zasada decyzyjna „stwierdzenie binarne dla prostej zasady akceptacji ($w=0$)”, przy prawdopodobieństwie fałszywej akceptacji (PFA) < 50%

Niniejszy protokół unieważnia i zastępuje protokół CEE-0173/24-1_wer. 3
Przegląd zmian: Skorygowano wartość Qhe.

Czynności oznaczone symbolem (*) nie są przedmiotem ENAC.



Próbki and informacje ogólne

Typ jednostki	Split - powietrze/woda - wiszący
Program certyfikacyjny	nie dotyczy
Osoba nadzorująca badanie:	Gonzalo José Reyes López, Marta Ruiz de Lara

Typ	Model	Numer seryjny	Wymiary
Jednostka zewnętrzna	AHW-140HEDS1	QWALVW3Y100B	111 x 40 x 84 cm
Jednostka wewnętrzna	AHM-140HEDSAA	QDAB5N3YB001	52 x 32 x 87 cm

Rodzaj czynnika chłodniczego (1)		R32
Masa czynnika chłodniczego (1)	(kg)	2,7
Ilość czynnika chłodniczego (wprowadzona przez laboratorium)	(kg)	5,40
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 14825:2022	1 / LE149
Tryb grzania	EN 14825:2022	1 / LE149
Tryb grzania	EN 14825:2022	1 / LE149
Tryb grzania	EN 14825:2022	1 / LE149
Tryb grzania	EN 14825:2022	1 / LE149
Tryb grzania	EN 14825:2022	1 / LE149
Tryb grzania	EN 14825:2022	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
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 grzania)

Warunki badania (°C)	Moc (kW)	Pobierana moc (kW)	COP
Klimat umiarkowany. Niska temperatura 35°C. Znamionowa A7(6) W30->35	13,36	3,02	4,42
Klimat umiarkowany. Niska temperatura 35°C. Obciążenie częściowe A A-7(-8) W29->34	9,99	3,46	2,89
Klimat umiarkowany. Niska temperatura 35°C. Obciążenie częściowe B A2(1) W*->30	6,10	1,47	4,15
Klimat umiarkowany. Niska temperatura 35°C. Obciążenie częściowe C A7(6) W(22/*)->27	3,99	0,67	5,96
Klimat umiarkowany. Niska temperatura 35°C. Obciążenie częściowe D A12(11) W(*)->25,5	3,74	0,52	7,17
Klimat umiarkowany. Niska temperatura 35°C. Obciążenie częściowe E A-10(-11)°C W(*)->**	11,70	4,61	2,54
Klimat umiarkowany. Średnia temperatura 55°C. Znamionowa A7(6) W47->55	12,61	4,31	2,93
Klimat umiarkowany. Średnia temperatura 55°C. Obciążenie częściowe A A-7(-8) W(44/*)->52	10,74	4,77	2,25
Klimat umiarkowany. Średnia temperatura 55°C. Obciążenie częściowe B A2(1) W(34/*)->42	6,40	2,10	3,04
Klimat umiarkowany. Średnia temperatura 55°C. Obciążenie częściowe C A7(6) W(28/*)->36	3,99	0,95	4,20
Klimat umiarkowany. Średnia temperatura 55°C. Obciążenie częściowe D A12(11) W(22/*)->31,6	3,85	0,65	5,91
Klimat umiarkowany. Średnia temperatura 55°C. Obciążenie częściowe E	11,76	6,17	1,91
Klimat cieplejszy. Niska temperatura 35°C. Obciążenie częściowe B A2(1) W*->35	11,87	4,00	2,97
Klimat cieplejszy. Niska temperatura 35°C. Obciążenie częściowe C A7(6) W(26/*)->31	8,40	1,58	5,32
Klimat cieplejszy. Niska temperatura 35°C. Obciążenie częściowe D A12(11) W(*)->26	3,99	0,52	7,61
Klimat cieplejszy. Średnia temperatura 55°C. Obciążenie częściowe B A2(1) W*->55	12,62	5,45	2,31
Klimat cieplejszy. Średnia temperatura 55°C. Obciążenie częściowe C A7(6) W(38/*)->46	9,41	2,66	3,54
Klimat cieplejszy. Średnia temperatura 55°C. Obciążenie częściowe D A12(11) W(*)->34	3,69	0,70	5,26

	Zużycie energii (W)
Tryb grzania z wyłączonym termostatem	40,4
Tryb czuwania w trybie grzania	34,5
Grzałka karteru w trybie grzania	0,1
Tryb wyłączony w trybie grzania	34,5

	Klimat umiarkowany Niska temperatura	Klimat umiarkowany Średnia temperatura	Klimat cieplejszy Niska temperatura	Klimat cieplejszy Średnia temperatura
SCOP	4,39	3,25	5,70	4,03
$\eta_{s,h}$ (%) (*)	172,7	127,1	224,9	158,2
Qhe (kWh) (*)	5590	7425	3182	4643

Podstawowe wyniki (pomiar mocy akustycznej)

	Jednostka zewnętrzna AHW-140HEDS1	Jednostka(i) wewnętrzna(e) AHM- 140HEDSAA	Jednostka zewnętrzna AHW-140HEDS1	Jednostka(i) wewnętrzna(e) AHM-140HEDSAA
Warunki badania	A7(6) W30->35	A7(6) W30->35	A7(6) W47->55	A7(6) W47->55
Sprężarka (Hz)	57	-	57	-
Wentylator (RPM)	502,50	-	510	-
L _{wa} (dBA)	62,8	39,5 ⁽²⁾	63,7	41,0 ⁽²⁾
L _{wa} w zaokrągleniu (dBA) (1)	63	40	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. 351/2024. Pobrano opłatę: zgodnie z fakturą.

