

PROTOKÓŁ Z BADANIA

Dane wnioskodawcy

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

Adres: 218, Qianwangang Road, Strefa Rozwoju Gospodarczo-Technologicznego Qingdao, Qingdao, Chiny (CHINY)

Nr ref. zleceniodawcy: - ENR-0089/24-1

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

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

Znak towarowy: HISENSE

Model: AHZ-080HCDS1

Data odbioru próbki: 25/03/2024

Okres badania: 06/06/2024- 16/09/2024

GARCIA
CASADO
PILAR
50121269Z

Firmado
digitalmente por
GARCIA CASADO
PILAR - 50121269Z
Fecha: 2024.12.05
11:54:08 +01'00'

**Osoba sprawdzająca protokół:
Kierownik Projektu**

Ogólne postanowienia:

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-0117/24-1 ver. 2.
Przegląd zmian: Uwzględniono SCOP, η_{sh} i Q_{he} . Skorygowano wstępne wartości różnicy ciśnienia statycznego, ponieważ badanie jednostki przeprowadzono przy wyłączonej pompie wody.

Czynności oznaczone symbolem (*) nie są przedmiotem ENAC.



Próbki and informacje ogólne

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

Typ	Model	Numer seryjny	Wymiary
Monoblok	AHZ-080HCDS1	QKFKFWB1002	127 x 36 x 82 cm

Rodzaj czynnika chłodniczego (1)		R32
Masa czynnika chłodniczego (1)	(kg)	1,21
Ilość czynnika chłodniczego (wprowadzona przez laboratorium)	(kg)	1,21
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
Badanie jednostki przeprowadzono przy wyłączonej pompie wody.	(Tak/Nie)	Tak

(1) Informacje przekazane przez zleceniodawcę, nieobjęte akredytacją.

Opis	Standard	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
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	8,07	1,66	4,88
Klimat umiarkowany. Niska temperatura 35°C. Obciążenie częściowe A A-7(-8) W29->34	5,40	1,86	2,90
Klimat umiarkowany. Niska temperatura 35°C. Obciążenie częściowe B A2(1) W*->30	3,41	0,72	4,73
Klimat umiarkowany. Niska temperatura 35°C. Obciążenie częściowe C A7(6) W(22/*)->27	2,55	0,37	6,92
Klimat umiarkowany. Niska temperatura 35°C. Obciążenie częściowe D A12(11) W(*)->24	1,60	0,16	10,18
Klimat umiarkowany. Niska temperatura 35°C. Obciążenie częściowe E A-10° W(*)->**	6,51	2,24	2,90
Klimat umiarkowany. Średnia temperatura 55°C. Znamionowa A7(6) W47->55	8,08	2,74	2,95
Klimat umiarkowany. Średnia temperatura 55°C. Obciążenie częściowe A A-7(-8) W(44/*)->52	5,08	2,51	2,03
Klimat umiarkowany. Średnia temperatura 55°C. Obciążenie częściowe B A2(1) W(34/*)->42	3,18	0,91	3,52
Klimat umiarkowany. Średnia temperatura 55°C. Obciążenie częściowe C A7(6) W(28/*)->36	2,15	0,47	4,53
Klimat umiarkowany. Średnia temperatura 55°C. Obciążenie częściowe D A12(11) W(22/*)->30	1,26	0,19	6,59
Klimat umiarkowany. Średnia temperatura 55°C. Obciążenie częściowe E A-10° W*/(**)->***	6,19	3,46	1,79

	Zużycie energii (W)
Tryb grzania z wyłączonym termostatem	7,0
Tryb czuwania w trybie grzania	10,9
Grzałka karteru w trybie grzania	0,0
Tryb wyłączony w trybie grzania	10,9

	Klimat umiarkowany Niska temperatura	Klimat umiarkowany Średnia temperatura
SCOP	4,99	3,54
$\eta_{s,h}$ (%) (*)	196,5	138,6
Q _{he} (kWh) (*)	2699	3541

Podstawowe wyniki (pomiar mocy akustycznej)

	Jednostka zewnętrzna AHZ-080HCDS1	Jednostka zewnętrzna AHZ-080HCDS1
Warunki badania	A7(6) W30->35	A7(6) W47->55
Sprężarka (Hz)	68	74
Wentylator (RPM)	630	635
L _{wa} (dBA)	60,8	63,7
L _{wa} w zaokrągleniu (dBA) (1)	61	64

(1) Na życzenie zleceniodawcy wyniki końcowe zaokrąglono do najbliższej decybelu.
Poziomy mocy akustycznej uzyskano w pełnej zgodności z wymogami normy EN-ISO 3741:2010.

[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. 353/2024. Pobrano opłatę: zgodnie z fakturą.

