

SPRAWOZDANIE Z TESTÓW

Dane wnioskodawcy

Klient: MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. SP. Z O.O., ODDZIAŁ W POLSCE

Adres klienta: KRAKOWSKA 48 32-083 BALICE (POLSKA)

Producent: MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. SP. Z O.O., ODDZIAŁ W POLSCE

Znak towarowy: MITSUBISHI ELECTRIC

Model: SUZ-SWM80VA2 / ERSD-YM9E

Przykładowy odbiór: 10/12/2024, 16/12/2024

Okres badania: 13/01/2025 - 14/02/2025

Podpis nie został zweryfikowany
Podpisano cyfrowo MUÑOZ SANCHEZ CARLOS
- 50868719X
Data: 2025.02.17 r. godz. 14:31:00 +01:00
Powód: Jestem autorem tego dokumentu
Lokalizacja: Madryt, Hiszpania

**Raport zweryfikowany
przez: Kierownika projektu**

Postanowienia ogólne:

Wyniki sprawozdań z testów odnoszą się tylko do czasu i warunków, w których testy zostały przeprowadzone i tylko do badanych próbek. Niniejsze sprawozdanie z testów może być rozpowszechniane wyłącznie w całości. Niniejsze sprawozdanie z testów może być powielany w formie wyciągu tylko za uprzednią pisemną zgodą laboratorium.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za informacje dostarczone przez klienta.

Ten raport jest bezpieczny i chroniony przed zmianami po podpisaniu. Aby zweryfikować podpisaną i obsługiwaną wersję, kliknij ikonę podpisu elektronicznego, aby wyświetlić jedyną obsługiwaną wersję.

Jeśli zgodność wyniku badania zostaje określona zgodnie ze specyfikacją, stosowana jest reguła decyzyjna: „Stwierdzenie binarne dla prostej reguły akceptacji ($w=0$)”, z prawdopodobieństwem fałszywej akceptacji (PFA) < 50%.

[godtło ENAC, nr normy ISO: 17025, NR 1 LE990, godtło ENAC, nr normy ISO 17025 Nr 1/LE149]

Czynności oznaczone (*) nie są objęte akredytacją ENAC

[logotyp: Innova Acción]

[Na każdej stronie u góry: logotyp: centro de ensayos, innovación y servicios, oraz
Raport nr ref: CEE-0297/24-2



Próbki i ogólne informacje

Typ jednostki	Jednostka typu "split (w podziale na jednostkę zewnętrzną i wewnętrzną) - powietrze/woda wysoka
Osoba nadzorująca przeprowadzenie badania	Gonzalo Jose Reyes López, Marta Ruiz de Lara

Typ	Model	Numer seryjny	Wymiary
Jednostka zewnętrzna	SUZ-SWM80VA2	L362186S37P04334	84 x 33 x 88 cm
Jednostka wewnętrzna	ERSD-YM9E	2C1A08 3H00399	53 x 36 x 81 cm

Typ czynnika chłodniczego (1)		R32
Masa czynnika chłodniczego (1)	(kg)	1,1
Napełnienie czynnikiem chłodniczym (przez laboratorium)	(kg)	0,00
Napełnienie czynnikiem chłodniczym (dodane przez laboratorium)	(kg)	-
Napięcie znamionowe	(V)	230
Częstotliwość znamionowa	(Hz)	50
Badanie przeprowadzone na nowym urządzeniu (które nie zostało nigdy wcześniej zainstalowane, jedynie dla celów niniejszego badania)	(Tak/Nie)	Tak

(1) Informacje dostarczone przez klienta i nieobjęte akredytacją.

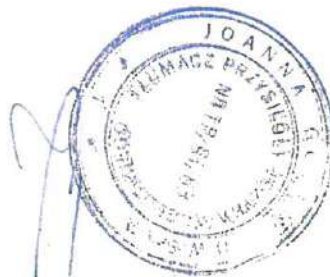


Testy

Opis	Norma	Akredytacja
Pojemność grzewcza	EN 14511-3:2022	1 / LE149
Pojemność grzewcza	EN 14511-3:2022	1 / LE149
Pojemność grzewcza	EN 14825:2022	1 / LE149
Pojemność grzewcza	EN 14825:2022	1 / LE149
Pojemność grzewcza	EN 14825:2022	1 / LE149
Nagrzewnica skrzyni korbowej w trybie ogrzewania	EN 14825:2022	1 / LE149
Pojemność grzewcza	EN 14825:2022	1 / LE149
Pojemność grzewcza	EN 14825:2022	1 / LE149
Pojemność grzewcza	EN 14825:2022	1 / LE149
Pojemność grzewcza	EN 14825:2022	1 / LE149
Pojemność grzewcza	EN 14825:2022	1 / LE149
Pojemność grzewcza	EN 14825:2022	1 / LE149
Pojemność grzewcza	EN 14825:2022	1 / LE149
Pojemność grzewcza	EN 14825:2022	1 / LE149
Pojemność grzewcza	EN 14825:2022	1 / LE149
Pojemność grzewcza	EN 14825:2022	1 / LE149
Pojemność grzewcza	EN 14825:2022	1 / LE149
Tryb wyłączenia w trybie ogrzewania	EN 14825:2022	1 / LE149
Badanie mocy akustycznej	EN 12102-1:2022	1 / LE990
Tryb gotowości w trybie ogrzewania	EN 14825:2022	1 / LE149
Termostat wyłączony w trybie ogrzewania	EN 14825:2022	1 / LE149

Deklaracja oceny niepewności

Laboratorium sprawdziło zgodność niepewności pomiaru z wymaganiami norm.



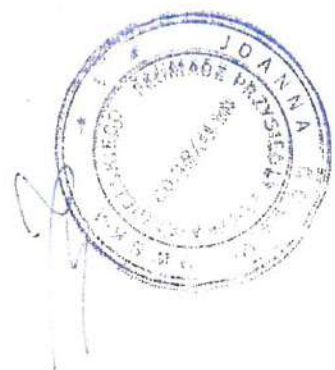
Tryb nowy gromadzki - EN 14026 2022

Kategoria		Miejscowość	
Opis	Wzrost	Wzrost	Wzrost
1. Kategoria	1.00	1.00	1.00
2. Kategoria	2.00	2.00	2.00
3. Kategoria	3.00	3.00	3.00
4. Kategoria	4.00	4.00	4.00
5. Kategoria	5.00	5.00	5.00
6. Kategoria	6.00	6.00	6.00
7. Kategoria	7.00	7.00	7.00
8. Kategoria	8.00	8.00	8.00
9. Kategoria	9.00	9.00	9.00
10. Kategoria	10.00	10.00	10.00
11. Kategoria	11.00	11.00	11.00
12. Kategoria	12.00	12.00	12.00
13. Kategoria	13.00	13.00	13.00
14. Kategoria	14.00	14.00	14.00
15. Kategoria	15.00	15.00	15.00
16. Kategoria	16.00	16.00	16.00
17. Kategoria	17.00	17.00	17.00
18. Kategoria	18.00	18.00	18.00
19. Kategoria	19.00	19.00	19.00
20. Kategoria	20.00	20.00	20.00
21. Kategoria	21.00	21.00	21.00
22. Kategoria	22.00	22.00	22.00
23. Kategoria	23.00	23.00	23.00
24. Kategoria	24.00	24.00	24.00
25. Kategoria	25.00	25.00	25.00
26. Kategoria	26.00	26.00	26.00
27. Kategoria	27.00	27.00	27.00
28. Kategoria	28.00	28.00	28.00
29. Kategoria	29.00	29.00	29.00
30. Kategoria	30.00	30.00	30.00
31. Kategoria	31.00	31.00	31.00
32. Kategoria	32.00	32.00	32.00
33. Kategoria	33.00	33.00	33.00
34. Kategoria	34.00	34.00	34.00
35. Kategoria	35.00	35.00	35.00
36. Kategoria	36.00	36.00	36.00
37. Kategoria	37.00	37.00	37.00
38. Kategoria	38.00	38.00	38.00
39. Kategoria	39.00	39.00	39.00
40. Kategoria	40.00	40.00	40.00
41. Kategoria	41.00	41.00	41.00
42. Kategoria	42.00	42.00	42.00
43. Kategoria	43.00	43.00	43.00
44. Kategoria	44.00	44.00	44.00
45. Kategoria	45.00	45.00	45.00
46. Kategoria	46.00	46.00	46.00
47. Kategoria	47.00	47.00	47.00
48. Kategoria	48.00	48.00	48.00
49. Kategoria	49.00	49.00	49.00
50. Kategoria	50.00	50.00	50.00



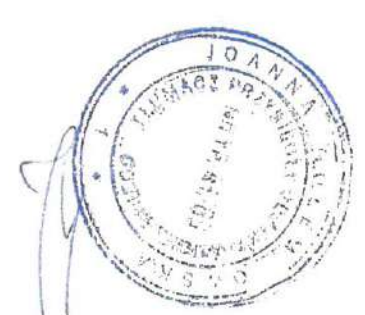
Wykaz przedmiotów zamówienia EN 14625:2022

Opis przedmiotu zamówienia	Jednostka miary	Ilość	Wartość
1. Wykaz przedmiotów zamówienia			
2. Wykaz przedmiotów zamówienia			
3. Wykaz przedmiotów zamówienia			
4. Wykaz przedmiotów zamówienia			
5. Wykaz przedmiotów zamówienia			
6. Wykaz przedmiotów zamówienia			
7. Wykaz przedmiotów zamówienia			
8. Wykaz przedmiotów zamówienia			
9. Wykaz przedmiotów zamówienia			
10. Wykaz przedmiotów zamówienia			
11. Wykaz przedmiotów zamówienia			
12. Wykaz przedmiotów zamówienia			
13. Wykaz przedmiotów zamówienia			
14. Wykaz przedmiotów zamówienia			
15. Wykaz przedmiotów zamówienia			
16. Wykaz przedmiotów zamówienia			
17. Wykaz przedmiotów zamówienia			
18. Wykaz przedmiotów zamówienia			
19. Wykaz przedmiotów zamówienia			
20. Wykaz przedmiotów zamówienia			
21. Wykaz przedmiotów zamówienia			
22. Wykaz przedmiotów zamówienia			
23. Wykaz przedmiotów zamówienia			
24. Wykaz przedmiotów zamówienia			
25. Wykaz przedmiotów zamówienia			
26. Wykaz przedmiotów zamówienia			
27. Wykaz przedmiotów zamówienia			
28. Wykaz przedmiotów zamówienia			
29. Wykaz przedmiotów zamówienia			
30. Wykaz przedmiotów zamówienia			
31. Wykaz przedmiotów zamówienia			
32. Wykaz przedmiotów zamówienia			
33. Wykaz przedmiotów zamówienia			
34. Wykaz przedmiotów zamówienia			
35. Wykaz przedmiotów zamówienia			
36. Wykaz przedmiotów zamówienia			
37. Wykaz przedmiotów zamówienia			
38. Wykaz przedmiotów zamówienia			
39. Wykaz przedmiotów zamówienia			
40. Wykaz przedmiotów zamówienia			
41. Wykaz przedmiotów zamówienia			
42. Wykaz przedmiotów zamówienia			
43. Wykaz przedmiotów zamówienia			
44. Wykaz przedmiotów zamówienia			
45. Wykaz przedmiotów zamówienia			
46. Wykaz przedmiotów zamówienia			
47. Wykaz przedmiotów zamówienia			
48. Wykaz przedmiotów zamówienia			
49. Wykaz przedmiotów zamówienia			
50. Wykaz przedmiotów zamówienia			
51. Wykaz przedmiotów zamówienia			
52. Wykaz przedmiotów zamówienia			
53. Wykaz przedmiotów zamówienia			
54. Wykaz przedmiotów zamówienia			
55. Wykaz przedmiotów zamówienia			
56. Wykaz przedmiotów zamówienia			
57. Wykaz przedmiotów zamówienia			
58. Wykaz przedmiotów zamówienia			
59. Wykaz przedmiotów zamówienia			
60. Wykaz przedmiotów zamówienia			
61. Wykaz przedmiotów zamówienia			
62. Wykaz przedmiotów zamówienia			
63. Wykaz przedmiotów zamówienia			
64. Wykaz przedmiotów zamówienia			
65. Wykaz przedmiotów zamówienia			
66. Wykaz przedmiotów zamówienia			
67. Wykaz przedmiotów zamówienia			
68. Wykaz przedmiotów zamówienia			
69. Wykaz przedmiotów zamówienia			
70. Wykaz przedmiotów zamówienia			
71. Wykaz przedmiotów zamówienia			
72. Wykaz przedmiotów zamówienia			
73. Wykaz przedmiotów zamówienia			
74. Wykaz przedmiotów zamówienia			
75. Wykaz przedmiotów zamówienia			
76. Wykaz przedmiotów zamówienia			
77. Wykaz przedmiotów zamówienia			
78. Wykaz przedmiotów zamówienia			
79. Wykaz przedmiotów zamówienia			
80. Wykaz przedmiotów zamówienia			
81. Wykaz przedmiotów zamówienia			
82. Wykaz przedmiotów zamówienia			
83. Wykaz przedmiotów zamówienia			
84. Wykaz przedmiotów zamówienia			
85. Wykaz przedmiotów zamówienia			
86. Wykaz przedmiotów zamówienia			
87. Wykaz przedmiotów zamówienia			
88. Wykaz przedmiotów zamówienia			
89. Wykaz przedmiotów zamówienia			
90. Wykaz przedmiotów zamówienia			
91. Wykaz przedmiotów zamówienia			
92. Wykaz przedmiotów zamówienia			
93. Wykaz przedmiotów zamówienia			
94. Wykaz przedmiotów zamówienia			
95. Wykaz przedmiotów zamówienia			
96. Wykaz przedmiotów zamówienia			
97. Wykaz przedmiotów zamówienia			
98. Wykaz przedmiotów zamówienia			
99. Wykaz przedmiotów zamówienia			
100. Wykaz przedmiotów zamówienia			



Wykaz przedmiotów zamówienia - EN 14825:2022

Wykaz przedmiotów zamówienia	
Opis przedmiotu zamówienia	Jednostka miary
1. Wykaz przedmiotów zamówienia	
2. Wykaz przedmiotów zamówienia	
3. Wykaz przedmiotów zamówienia	
4. Wykaz przedmiotów zamówienia	
5. Wykaz przedmiotów zamówienia	
6. Wykaz przedmiotów zamówienia	
7. Wykaz przedmiotów zamówienia	
8. Wykaz przedmiotów zamówienia	
9. Wykaz przedmiotów zamówienia	
10. Wykaz przedmiotów zamówienia	
11. Wykaz przedmiotów zamówienia	
12. Wykaz przedmiotów zamówienia	
13. Wykaz przedmiotów zamówienia	
14. Wykaz przedmiotów zamówienia	
15. Wykaz przedmiotów zamówienia	
16. Wykaz przedmiotów zamówienia	
17. Wykaz przedmiotów zamówienia	
18. Wykaz przedmiotów zamówienia	
19. Wykaz przedmiotów zamówienia	
20. Wykaz przedmiotów zamówienia	
21. Wykaz przedmiotów zamówienia	
22. Wykaz przedmiotów zamówienia	
23. Wykaz przedmiotów zamówienia	
24. Wykaz przedmiotów zamówienia	
25. Wykaz przedmiotów zamówienia	
26. Wykaz przedmiotów zamówienia	
27. Wykaz przedmiotów zamówienia	
28. Wykaz przedmiotów zamówienia	
29. Wykaz przedmiotów zamówienia	
30. Wykaz przedmiotów zamówienia	
31. Wykaz przedmiotów zamówienia	
32. Wykaz przedmiotów zamówienia	
33. Wykaz przedmiotów zamówienia	
34. Wykaz przedmiotów zamówienia	
35. Wykaz przedmiotów zamówienia	
36. Wykaz przedmiotów zamówienia	
37. Wykaz przedmiotów zamówienia	
38. Wykaz przedmiotów zamówienia	
39. Wykaz przedmiotów zamówienia	
40. Wykaz przedmiotów zamówienia	
41. Wykaz przedmiotów zamówienia	
42. Wykaz przedmiotów zamówienia	
43. Wykaz przedmiotów zamówienia	
44. Wykaz przedmiotów zamówienia	
45. Wykaz przedmiotów zamówienia	
46. Wykaz przedmiotów zamówienia	
47. Wykaz przedmiotów zamówienia	
48. Wykaz przedmiotów zamówienia	
49. Wykaz przedmiotów zamówienia	
50. Wykaz przedmiotów zamówienia	
51. Wykaz przedmiotów zamówienia	
52. Wykaz przedmiotów zamówienia	
53. Wykaz przedmiotów zamówienia	
54. Wykaz przedmiotów zamówienia	
55. Wykaz przedmiotów zamówienia	
56. Wykaz przedmiotów zamówienia	
57. Wykaz przedmiotów zamówienia	
58. Wykaz przedmiotów zamówienia	
59. Wykaz przedmiotów zamówienia	
60. Wykaz przedmiotów zamówienia	
61. Wykaz przedmiotów zamówienia	
62. Wykaz przedmiotów zamówienia	
63. Wykaz przedmiotów zamówienia	
64. Wykaz przedmiotów zamówienia	
65. Wykaz przedmiotów zamówienia	
66. Wykaz przedmiotów zamówienia	
67. Wykaz przedmiotów zamówienia	
68. Wykaz przedmiotów zamówienia	
69. Wykaz przedmiotów zamówienia	
70. Wykaz przedmiotów zamówienia	
71. Wykaz przedmiotów zamówienia	
72. Wykaz przedmiotów zamówienia	
73. Wykaz przedmiotów zamówienia	
74. Wykaz przedmiotów zamówienia	
75. Wykaz przedmiotów zamówienia	
76. Wykaz przedmiotów zamówienia	
77. Wykaz przedmiotów zamówienia	
78. Wykaz przedmiotów zamówienia	
79. Wykaz przedmiotów zamówienia	
80. Wykaz przedmiotów zamówienia	
81. Wykaz przedmiotów zamówienia	
82. Wykaz przedmiotów zamówienia	
83. Wykaz przedmiotów zamówienia	
84. Wykaz przedmiotów zamówienia	
85. Wykaz przedmiotów zamówienia	
86. Wykaz przedmiotów zamówienia	
87. Wykaz przedmiotów zamówienia	
88. Wykaz przedmiotów zamówienia	
89. Wykaz przedmiotów zamówienia	
90. Wykaz przedmiotów zamówienia	
91. Wykaz przedmiotów zamówienia	
92. Wykaz przedmiotów zamówienia	
93. Wykaz przedmiotów zamówienia	
94. Wykaz przedmiotów zamówienia	
95. Wykaz przedmiotów zamówienia	
96. Wykaz przedmiotów zamówienia	
97. Wykaz przedmiotów zamówienia	
98. Wykaz przedmiotów zamówienia	
99. Wykaz przedmiotów zamówienia	
100. Wykaz przedmiotów zamówienia	



Termometr cyfrowy w trybie ogrzewania EN 14825 2022

Typ testu	14 grudnia 2022
Typ operacji testowej	Weryfikacja
Temperatura pomiarowa, zakres pomiarowy, rozdzielczość	10°C / 0,1°C
Wzrost cieplej	10°C



Orzeczenie karencji w trybie ograniczenia - EN 14825 2022

1. Nazwa

2. Data

3. Adres

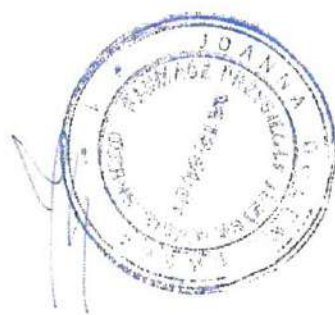
4. Nazwa i adres

5. Temat

6. Inne dane

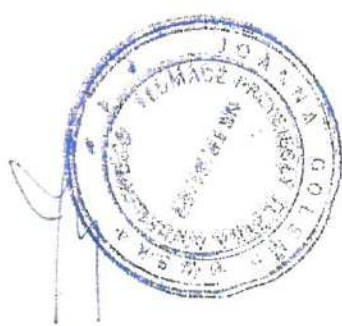
7. Uwagi

8. Podpis



Tryb wyłączenia w trybie ograniczenia (R 14825 2022)

Opis	Wzrost	Waga
Temperatura ciała: powyżej 38,0°C	1,70	70,00
Ciężar ciała: powyżej 100 kg	1,70	70,00
Wzrost: powyżej 1,80 m	1,70	70,00



Badanie mocy akustycznej - EN 12102-1:2022

Opis testu

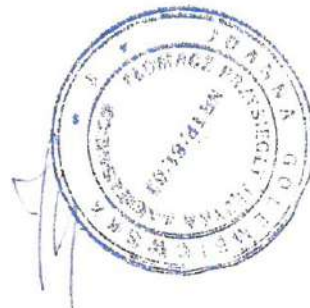
Badanie mocy akustycznej jest przeprowadzane zgodnie z normą europejską EN 12102-1:2022 "Procedury badania dźwięku klimatyzatorów", spełniającą wymagania dla pomiarów klasy A i wdrażającą wraz z normą europejską EN ISO 3741:2010 "Akustyka. Wyznaczanie poziomów mocy akustycznej źródeł hałasu za pomocą ciśnienia akustycznego. Metody precyzyjne dla pomieszczeń pogłosowych", metoda porównawcza.

Wartość mocy akustycznej uzyskuje się poprzez porównanie poziomu ciśnienia akustycznego urządzenia w polu pogłosowym z poziomem ciśnienia akustycznego referencyjnego źródła dźwięku w tym samym polu pogłosowym oraz za pomocą mikrofonu poruszającego się po stałej, przydzielonej przestrzeni, zatytułowanej kołowej ścieżce poprzecznej o długości około 11 metrów.

Temperatura i wilgotność względna są brane pod uwagę w celu ustawienia pracy urządzenia w warunkach nominalnych.

Poziomy mocy akustycznej są przedstawiane zarówno graficznie, jak i numerycznie, wraz z niepewnością.

Dane dotyczące poziomu mocy akustycznej, dBA ważonej krzywą A przedstawione w niniejszym raporcie uzyskano na podstawie danych dotyczących poziomu ciśnienia akustycznego w 1/3 oktawy, zgodnie z normą EN ISO 3741:2010.



Przyrządy pomiarowe do pomiaru akustyki

Poniżej zostały wymienione przyrządy pomiarowe wykorzystane do opracowania wyników testów zawartych w niniejszym sprawozdaniu:

Miernik temperatury i HR% Siemens QFA66; LTA-CT2-0100

Pomiar różnicy ciśnień ENDRESS & HAUSER PMD75; seria nr H208FC0109D; LEE-002

Bruel&Kjaer Reference Sound Source (Referencyjne Źródło Dźwięku) typ 4204; seria nr 2482497; LTA-P-1400

Przedwzmacniacz GRAS 26AK; seria nr 22339; LTA-D-3002

Mikrofon B&K 4943; seria nr 2479486 ; LTA-D-3001

Obrotowy wysięgnik mikrofonu B&K typ 3923; seria nr 2630653; LTA-D-3003

Bruel&Kjaer Reference Sound Source typ 4204; seria nr 2415377; LTA-P-1000

Przedwzmacniacz B&K 2669; seria nr.2426528; LTA-D-3005

Mikrofon B&K 4943; seria nr 2479487 ; LTA-D-3004

Obrotowy wysięgnik mikrofonu B&K typ 3923; seria nr 2527072; LTA-D-3006

Kalibrator poziomego ciśnienia akustycznego; Model: CAL01 seria nr 11274; LTA-D-0700

Miernik temperatury i wilgotności względnej % VAISALA HMD70Y SN:R144079; REN-216

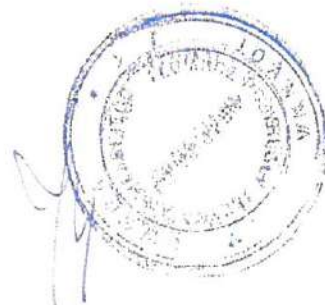
Sonometr i analizator szumów FFT B&K typ 3560B-020; LTA-D-3000

RS Tachometr 205-520; nr kat. CT610792

YOKOGAWA typ WT500. Analizator mocy, LTA-D-1800

Barometr ENDRESS&HAUSER CERABAR T; nr serii 7NJ0175 LTA-CR1-0200

Sonometr skalibrowany zgodnie z normami IEC 61672-3:2009 i UNE EN 61260.
Referencyjne źródła dźwięku są kalibrowane zgodnie z normą ISO 6926.

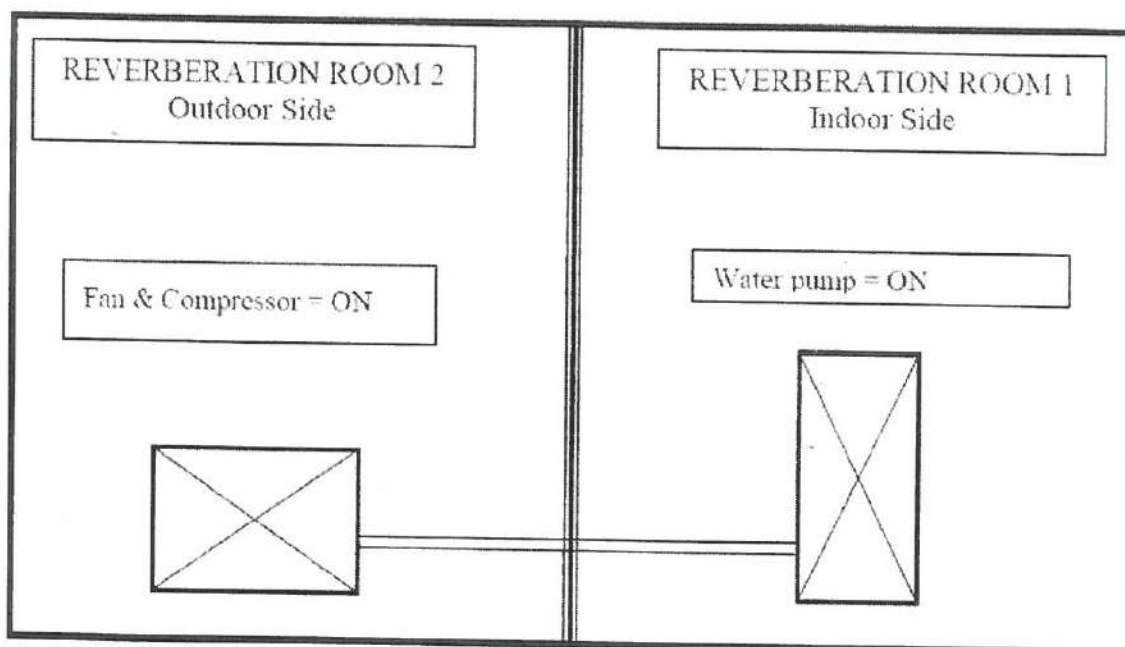


Instalacja i obsługa urządzenia

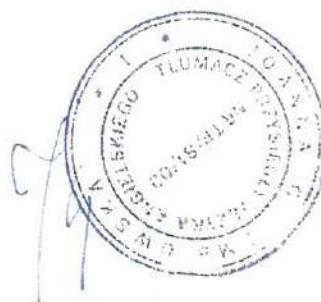
System został zainstalowany zgodnie z normą EN 12102-1:2022. Instalacja została przedstawiona na rysunkach zamieszczonych poniżej. Wszystkie urządzenia zostały przebadane w standardowych warunkach znamionowych dla trybu chłodzenia/grzania zgodnie z normą EN 14511-2:2022.

Napięcie zasilania jest kontrolowane podczas procesu pomiaru, aby zapewnić stałą wartość 230 V (jedna faza) lub 400 V (trzy fazy). Częstotliwość wynosi zawsze 50 Hz.

Zarówno temperatura powietrza, jak i wilgotność względna w pomieszczeniach były podczas badania kontrolowane i zostały zarejestrowane.



Instalacja urządzenia i warunki badania



Obwodowa jednostka samorządowa (OJZ-0000000000) - typ 000
Przebieg/Wzrost Wyniki badania

Wzrost (cm) Ciężar ciała (kg) Ciężar ciała (kg/m²) Ciężar ciała (kg/m²)

1	150	40	17.8
2	155	45	18.7
3	160	50	19.6
4	165	55	20.5
5	170	60	21.4
6	175	65	22.3
7	180	70	23.2
8	185	75	24.1
9	190	80	25.0
10	195	85	25.9
11	200	90	26.8
12	205	95	27.7
13	210	100	28.6
14	215	105	29.5
15	220	110	30.4
16	225	115	31.3
17	230	120	32.2
18	235	125	33.1
19	240	130	34.0
20	245	135	34.9
21	250	140	35.8
22	255	145	36.7
23	260	150	37.6
24	265	155	38.5
25	270	160	39.4
26	275	165	40.3
27	280	170	41.2
28	285	175	42.1
29	290	180	43.0
30	295	185	43.9
31	300	190	44.8
32	305	195	45.7
33	310	200	46.6
34	315	205	47.5
35	320	210	48.4
36	325	215	49.3
37	330	220	50.2
38	335	225	51.1
39	340	230	52.0
40	345	235	52.9
41	350	240	53.8
42	355	245	54.7
43	360	250	55.6
44	365	255	56.5
45	370	260	57.4
46	375	265	58.3
47	380	270	59.2
48	385	275	60.1
49	390	280	61.0
50	395	285	61.9
51	400	290	62.8
52	405	295	63.7
53	410	300	64.6
54	415	305	65.5
55	420	310	66.4
56	425	315	67.3
57	430	320	68.2
58	435	325	69.1
59	440	330	70.0
60	445	335	70.9
61	450	340	71.8
62	455	345	72.7
63	460	350	73.6
64	465	355	74.5
65	470	360	75.4
66	475	365	76.3
67	480	370	77.2
68	485	375	78.1
69	490	380	79.0
70	495	385	79.9
71	500	390	80.8
72	505	395	81.7
73	510	400	82.6
74	515	405	83.5
75	520	410	84.4
76	525	415	85.3
77	530	420	86.2
78	535	425	87.1
79	540	430	88.0
80	545	435	88.9
81	550	440	89.8
82	555	445	90.7
83	560	450	91.6
84	565	455	92.5
85	570	460	93.4
86	575	465	94.3
87	580	470	95.2
88	585	475	96.1
89	590	480	97.0
90	595	485	97.9
91	600	490	98.8
92	605	495	99.7
93	610	500	100.6
94	615	505	101.5
95	620	510	102.4
96	625	515	103.3
97	630	520	104.2
98	635	525	105.1
99	640	530	106.0
100	645	535	106.9

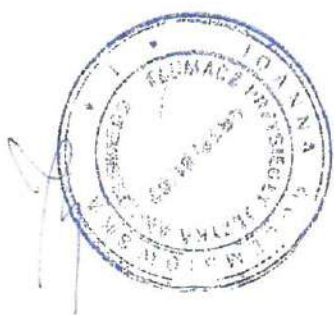
Wzrost (cm) Ciężar ciała (kg) Ciężar ciała (kg/m²) Ciężar ciała (kg/m²)

Wzrost i Ciężar ciała - wartości normatywne

Wzrost (cm)	Ciężar ciała (kg)	Ciężar ciała (kg/m ²)
150	40	17.8
155	45	18.7
160	50	19.6
165	55	20.5
170	60	21.4
175	65	22.3
180	70	23.2
185	75	24.1
190	80	25.0
195	85	25.9
200	90	26.8
205	95	27.7
210	100	28.6
215	105	29.5
220	110	30.4
225	115	31.3
230	120	32.2
235	125	33.1
240	130	34.0
245	135	34.9
250	140	35.8
255	145	36.7
260	150	37.6
265	155	38.5
270	160	39.4
275	165	40.3
280	170	41.2
285	175	42.1
290	180	43.0
295	185	43.9
300	190	44.8
305	195	45.7
310	200	46.6
315	205	47.5
320	210	48.4
325	215	49.3
330	220	50.2
335	225	51.1
340	230	52.0
345	235	52.9
350	240	53.8
355	245	54.7
360	250	55.6
365	255	56.5
370	260	57.4
375	265	58.3
380	270	59.2
385	275	60.1
390	280	61.0
395	285	61.9
400	290	62.8
405	295	63.7
410	300	64.6
415	305	65.5
420	310	66.4
425	315	67.3
430	320	68.2
435	325	69.1
440	330	70.0
445	335	70.9
450	340	71.8
455	345	72.7
460	350	73.6
465	355	74.5
470	360	75.4
475	365	76.3
480	370	77.2
485	375	78.1
490	380	79.0
495	385	79.9
500	390	80.8
505	395	81.7
510	400	82.6
515	405	83.5
520	410	84.4
525	415	85.3
530	420	86.2
535	425	87.1
540	430	88.0
545	435	88.9
550	440	89.8
555	445	90.7
560	450	91.6
565	455	92.5
570	460	93.4
575	465	94.3
580	470	95.2
585	475	96.1
590	480	97.0
595	485	97.9
600	490	98.8
605	495	99.7
610	500	100.6
615	505	101.5
620	510	102.4
625	515	103.3
630	520	104.2
635	525	105.1
640	530	106.0
645	535	106.9

Wzrost (cm)	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355	360	365	370	375	380	385	390	395	400	405	410	415	420	425	430	435	440	445	450	455	460	465	470	475	480	485	490	495	500	505	510	515	520	525	530	535	540	545	550	555	560	565	570	575	580	585	590	595	600	605	610	615	620	625	630	635	640	645																						
Ciężar ciała (kg)	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355	360	365	370	375	380	385	390	395	400	405	410	415	420	425	430	435	440	445	450	455	460	465	470	475	480	485	490	495	500	505	510	515	520	525	530	535	540	545	550	555	560	565	570	575	580	585	590	595	600	605	610	615	620	625	630	635	640	645
Ciężar ciała (kg/m ²)	17.8	18.7	19.6	20.5	21.4	22.3	23.2	24.1	25.0	25.9	26.8	27.7	28.6	29.5	30.4	31.3	32.2	33.1	34.0	34.9	35.8	36.7	37.6	38.5	39.4	40.3	41.2	42.1	43.0	43.9	44.8	45.7	46.6	47.5	48.4	49.3	50.2	51.1	52.0	52.9	53.8	54.7	55.6	56.5	57.4	58.3	59.2	60.1	61.0	61.9	62.8	63.7	64.6	65.5	66.4	67.3	68.2	69.1	70.0	70.9	71.8	72.7	73.6	74.5	75.4	76.3	77.2	78.1	79.0	79.9	80.8	81.7	82.6	83.5	84.4	85.3	86.2	87.1	88.0	88.9	89.8	90.7	91.6	92.5	93.4	94.3	95.2	96.1	97.0	97.9	98.8	99.7	100.6	101.5	102.4	103.3	104.2	105.1	106.0	106.9																						

Wzrost (cm) Ciężar ciała (kg) Ciężar ciała (kg/m²) Ciężar ciała (kg/m²)



Podany jest ciąg arytmetyczny i jego pierwszy wyraz

Wzrost w latach

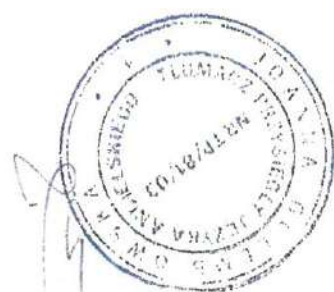
n	a_n	a_{n+1}	Opis	a_n	a_{n+1}
10	11	13	Wzrost w 10. roku życia	11	13
10	12	14	Wzrost w 10. roku życia	12	14
10	13	15	Wzrost w 10. roku życia	13	15
10	14	16	Wzrost w 10. roku życia	14	16
10	15	17	Wzrost w 10. roku życia	15	17
10	16	18	Wzrost w 10. roku życia	16	18
10	17	19	Wzrost w 10. roku życia	17	19
10	18	20	Wzrost w 10. roku życia	18	20
10	19	21	Wzrost w 10. roku życia	19	21
10	20	22	Wzrost w 10. roku życia	20	22
10	21	23	Wzrost w 10. roku życia	21	23
10	22	24	Wzrost w 10. roku życia	22	24
10	23	25	Wzrost w 10. roku życia	23	25
10	24	26	Wzrost w 10. roku życia	24	26
10	25	27	Wzrost w 10. roku życia	25	27
10	26	28	Wzrost w 10. roku życia	26	28
10	27	29	Wzrost w 10. roku życia	27	29
10	28	30	Wzrost w 10. roku życia	28	30
10	29	31	Wzrost w 10. roku życia	29	31
10	30	32	Wzrost w 10. roku życia	30	32
10	31	33	Wzrost w 10. roku życia	31	33
10	32	34	Wzrost w 10. roku życia	32	34
10	33	35	Wzrost w 10. roku życia	33	35
10	34	36	Wzrost w 10. roku życia	34	36
10	35	37	Wzrost w 10. roku życia	35	37
10	36	38	Wzrost w 10. roku życia	36	38
10	37	39	Wzrost w 10. roku życia	37	39
10	38	40	Wzrost w 10. roku życia	38	40
10	39	41	Wzrost w 10. roku życia	39	41
10	40	42	Wzrost w 10. roku życia	40	42
10	41	43	Wzrost w 10. roku życia	41	43
10	42	44	Wzrost w 10. roku życia	42	44
10	43	45	Wzrost w 10. roku życia	43	45
10	44	46	Wzrost w 10. roku życia	44	46
10	45	47	Wzrost w 10. roku życia	45	47
10	46	48	Wzrost w 10. roku życia	46	48
10	47	49	Wzrost w 10. roku życia	47	49
10	48	50	Wzrost w 10. roku życia	48	50
10	49	51	Wzrost w 10. roku życia	49	51
10	50	52	Wzrost w 10. roku życia	50	52
10	51	53	Wzrost w 10. roku życia	51	53
10	52	54	Wzrost w 10. roku życia	52	54
10	53	55	Wzrost w 10. roku życia	53	55
10	54	56	Wzrost w 10. roku życia	54	56
10	55	57	Wzrost w 10. roku życia	55	57
10	56	58	Wzrost w 10. roku życia	56	58
10	57	59	Wzrost w 10. roku życia	57	59
10	58	60	Wzrost w 10. roku życia	58	60
10	59	61	Wzrost w 10. roku życia	59	61
10	60	62	Wzrost w 10. roku życia	60	62
10	61	63	Wzrost w 10. roku życia	61	63
10	62	64	Wzrost w 10. roku życia	62	64
10	63	65	Wzrost w 10. roku życia	63	65
10	64	66	Wzrost w 10. roku życia	64	66
10	65	67	Wzrost w 10. roku życia	65	67
10	66	68	Wzrost w 10. roku życia	66	68
10	67	69	Wzrost w 10. roku życia	67	69
10	68	70	Wzrost w 10. roku życia	68	70
10	69	71	Wzrost w 10. roku życia	69	71
10	70	72	Wzrost w 10. roku życia	70	72
10	71	73	Wzrost w 10. roku życia	71	73
10	72	74	Wzrost w 10. roku życia	72	74
10	73	75	Wzrost w 10. roku życia	73	75
10	74	76	Wzrost w 10. roku życia	74	76
10	75	77	Wzrost w 10. roku życia	75	77
10	76	78	Wzrost w 10. roku życia	76	78
10	77	79	Wzrost w 10. roku życia	77	79
10	78	80	Wzrost w 10. roku życia	78	80
10	79	81	Wzrost w 10. roku życia	79	81
10	80	82	Wzrost w 10. roku życia	80	82
10	81	83	Wzrost w 10. roku życia	81	83
10	82	84	Wzrost w 10. roku życia	82	84
10	83	85	Wzrost w 10. roku życia	83	85
10	84	86	Wzrost w 10. roku życia	84	86
10	85	87	Wzrost w 10. roku życia	85	87
10	86	88	Wzrost w 10. roku życia	86	88
10	87	89	Wzrost w 10. roku życia	87	89
10	88	90	Wzrost w 10. roku życia	88	90
10	89	91	Wzrost w 10. roku życia	89	91
10	90	92	Wzrost w 10. roku życia	90	92
10	91	93	Wzrost w 10. roku życia	91	93
10	92	94	Wzrost w 10. roku życia	92	94
10	93	95	Wzrost w 10. roku życia	93	95
10	94	96	Wzrost w 10. roku życia	94	96
10	95	97	Wzrost w 10. roku życia	95	97
10	96	98	Wzrost w 10. roku życia	96	98
10	97	99	Wzrost w 10. roku życia	97	99
10	98	100	Wzrost w 10. roku życia	98	100
10	99	101	Wzrost w 10. roku życia	99	101
10	100	102	Wzrost w 10. roku życia	100	102

100 - Wzrost w 100. roku życia
 1000 - Wzrost w 1000. roku życia

Wzrost w 100. roku życia jest 100 razy większy niż w 10. roku życia, a w 1000. roku życia jest 1000 razy większy niż w 10. roku życia. Wzrost w 1000. roku życia jest 100 razy większy niż w 100. roku życia.

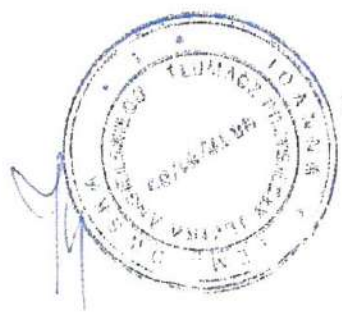


№	Wzrost	Waga	Opis	Wzrost	Wzrost
01	170	65	Przewodnik...	170	65
02	170	65	Przewodnik...	170	65
03	170	65	Przewodnik...	170	65
04	170	65	Przewodnik...	170	65
05	170	65	Przewodnik...	170	65
06	170	65	Przewodnik...	170	65
07	170	65	Przewodnik...	170	65
08	170	65	Przewodnik...	170	65



číslo	metoda	metoda	metoda	metoda	metoda	metoda	metoda
1	metoda	metoda	metoda	metoda	metoda	metoda	metoda
2	metoda	metoda	metoda	metoda	metoda	metoda	metoda
3	metoda	metoda	metoda	metoda	metoda	metoda	metoda
4	metoda	metoda	metoda	metoda	metoda	metoda	metoda
5	metoda	metoda	metoda	metoda	metoda	metoda	metoda
6	metoda	metoda	metoda	metoda	metoda	metoda	metoda
7	metoda	metoda	metoda	metoda	metoda	metoda	metoda
8	metoda	metoda	metoda	metoda	metoda	metoda	metoda

- 1. metoda
- 2. metoda
- 3. metoda
- 4. metoda
- 5. metoda
- 6. metoda
- 7. metoda
- 8. metoda



Obwodowa jednostka samorządowa (OSRO-12000) - typ 840
Przebieg/Wzrost Wyższa Szkoła

Wzrost: 170 cm Ciężar ciała: 65 kg Ciężar ciała w % wzrostu: 38,2%

170
65
38,2

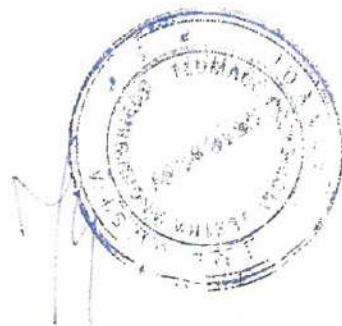
Wzrost i Ciężar ciała

1. Wzrost i Ciężar ciała w wieku 12 lat - 170 cm, 65 kg, 38,2%
 2. Wzrost i Ciężar ciała w wieku 15 lat - 175 cm, 70 kg, 44,0%
 3. Wzrost i Ciężar ciała w wieku 18 lat - 180 cm, 75 kg, 46,9%
 4. Wzrost i Ciężar ciała w wieku 21 lat - 185 cm, 80 kg, 46,5%
 5. Wzrost i Ciężar ciała w wieku 24 lat - 190 cm, 85 kg, 44,7%
 6. Wzrost i Ciężar ciała w wieku 27 lat - 195 cm, 90 kg, 45,6%

Wzrost i Ciężar ciała - szczegóły instalacji

Wzrost i Ciężar ciała			Ciężar ciała w % wzrostu		
Wzrost (cm)	Ciężar ciała (kg)	Ciężar ciała w % wzrostu	Wzrost (cm)	Ciężar ciała (kg)	Ciężar ciała w % wzrostu

Wzrost i Ciężar ciała w wieku 12 lat	170	65	38,2	170	65
Wzrost i Ciężar ciała w wieku 15 lat	175	70	44,0	175	70
Wzrost i Ciężar ciała w wieku 18 lat	180	75	46,9	180	75
Wzrost i Ciężar ciała w wieku 21 lat	185	80	46,5	185	80
Wzrost i Ciężar ciała w wieku 24 lat	190	85	44,7	190	85
Wzrost i Ciężar ciała w wieku 27 lat	195	90	45,6	195	90
Wzrost i Ciężar ciała w wieku 30 lat	200	95	47,5	200	95
Wzrost i Ciężar ciała w wieku 33 lat	205	100	48,8	205	100
Wzrost i Ciężar ciała w wieku 36 lat	210	105	49,5	210	105
Wzrost i Ciężar ciała w wieku 39 lat	215	110	51,2	215	110
Wzrost i Ciężar ciała w wieku 42 lat	220	115	52,3	220	115
Wzrost i Ciężar ciała w wieku 45 lat	225	120	53,3	225	120
Wzrost i Ciężar ciała w wieku 48 lat	230	125	54,3	230	125
Wzrost i Ciężar ciała w wieku 51 lat	235	130	55,3	235	130
Wzrost i Ciężar ciała w wieku 54 lat	240	135	56,3	240	135
Wzrost i Ciężar ciała w wieku 57 lat	245	140	57,1	245	140
Wzrost i Ciężar ciała w wieku 60 lat	250	145	58,0	250	145
Wzrost i Ciężar ciała w wieku 63 lat	255	150	58,8	255	150
Wzrost i Ciężar ciała w wieku 66 lat	260	155	59,6	260	155
Wzrost i Ciężar ciała w wieku 69 lat	265	160	60,4	265	160
Wzrost i Ciężar ciała w wieku 72 lat	270	165	61,1	270	165
Wzrost i Ciężar ciała w wieku 75 lat	275	170	61,8	275	170
Wzrost i Ciężar ciała w wieku 78 lat	280	175	62,5	280	175
Wzrost i Ciężar ciała w wieku 81 lat	285	180	63,2	285	180
Wzrost i Ciężar ciała w wieku 84 lat	290	185	63,8	290	185
Wzrost i Ciężar ciała w wieku 87 lat	295	190	64,4	295	190
Wzrost i Ciężar ciała w wieku 90 lat	300	195	65,0	300	195
Wzrost i Ciężar ciała w wieku 93 lat	305	200	65,6	305	200
Wzrost i Ciężar ciała w wieku 96 lat	310	205	66,1	310	205
Wzrost i Ciężar ciała w wieku 99 lat	315	210	66,7	315	210
Wzrost i Ciężar ciała w wieku 102 lat	320	215	67,2	320	215
Wzrost i Ciężar ciała w wieku 105 lat	325	220	67,7	325	220
Wzrost i Ciężar ciała w wieku 108 lat	330	225	68,2	330	225
Wzrost i Ciężar ciała w wieku 111 lat	335	230	68,7	335	230
Wzrost i Ciężar ciała w wieku 114 lat	340	235	69,1	340	235
Wzrost i Ciężar ciała w wieku 117 lat	345	240	69,6	345	240
Wzrost i Ciężar ciała w wieku 120 lat	350	245	70,0	350	245



Wzrost człowieka

n	1	2	...	n	1	2
1	150	155		1	150	155
2	150	155		2	150	155
3	150	155		3	150	155
4	150	155		4	150	155
5	150	155		5	150	155
6	150	155		6	150	155
7	150	155		7	150	155
8	150	155		8	150	155
9	150	155		9	150	155
10	150	155		10	150	155
11	150	155		11	150	155
12	150	155		12	150	155
13	150	155		13	150	155
14	150	155		14	150	155
15	150	155		15	150	155
16	150	155		16	150	155
17	150	155		17	150	155
18	150	155		18	150	155
19	150	155		19	150	155
20	150	155		20	150	155
21	150	155		21	150	155
22	150	155		22	150	155
23	150	155		23	150	155
24	150	155		24	150	155
25	150	155		25	150	155
26	150	155		26	150	155
27	150	155		27	150	155
28	150	155		28	150	155
29	150	155		29	150	155
30	150	155		30	150	155

Wzrost człowieka

Wzrost człowieka

Wzrost człowieka

Wzrost człowieka

Wzrost człowieka



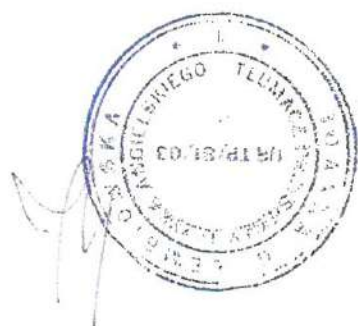
№	Wzrost	Ciężar ciała	Opis	Wiek	Sex
100	167	71.8	Chłopak, 100% zdrowy, bez chorób	24	M
100	167	71.8	Chłopak, 100% zdrowy, bez chorób	24	M
100	167	71.8	Chłopak, 100% zdrowy, bez chorób	24	M
100	167	71.8	Chłopak, 100% zdrowy, bez chorób	24	M
100	167	71.8	Chłopak, 100% zdrowy, bez chorób	24	M
100	167	71.8	Chłopak, 100% zdrowy, bez chorób	24	M
100	167	71.8	Chłopak, 100% zdrowy, bez chorób	24	M
100	167	71.8	Chłopak, 100% zdrowy, bez chorób	24	M



Wykaz zmian w projekcie ustawy - nowelizacja

№	Opis zmiany
1	W art. 1 pkt 1 lit. a) wprowadza się nową definicję...
2	W art. 1 pkt 1 lit. b) wprowadza się nową definicję...
3	W art. 1 pkt 1 lit. c) wprowadza się nową definicję...
4	W art. 1 pkt 1 lit. d) wprowadza się nową definicję...
5	W art. 1 pkt 1 lit. e) wprowadza się nową definicję...
6	W art. 1 pkt 1 lit. f) wprowadza się nową definicję...
7	W art. 1 pkt 1 lit. g) wprowadza się nową definicję...
8	W art. 1 pkt 1 lit. h) wprowadza się nową definicję...
9	W art. 1 pkt 1 lit. i) wprowadza się nową definicję...
10	W art. 1 pkt 1 lit. j) wprowadza się nową definicję...

- 1. W art. 1 pkt 1 lit. a) wprowadza się nową definicję...
- 2. W art. 1 pkt 1 lit. b) wprowadza się nową definicję...
- 3. W art. 1 pkt 1 lit. c) wprowadza się nową definicję...
- 4. W art. 1 pkt 1 lit. d) wprowadza się nową definicję...
- 5. W art. 1 pkt 1 lit. e) wprowadza się nową definicję...
- 6. W art. 1 pkt 1 lit. f) wprowadza się nową definicję...
- 7. W art. 1 pkt 1 lit. g) wprowadza się nową definicję...
- 8. W art. 1 pkt 1 lit. h) wprowadza się nową definicję...
- 9. W art. 1 pkt 1 lit. i) wprowadza się nową definicję...
- 10. W art. 1 pkt 1 lit. j) wprowadza się nową definicję...



Wyniki podstawowe (tryb chłodzenia i ogrzewania)

Warunki badania (°C)	Moc (kW)	Efektywna moc wejściowa (kW)	EER	COP
Obciążenie częściowe D - A12(11) W(*)->30 FW/VO (MT.55°C)	3,98	0,55	-	7,23
Obciążenie częściowe B - A2(1) W(*)->30	4,46	0,92	-	4,87
A-7(-8) W(*)->34	6,15	2,09	-	2,94
A7(6) W30->35	5,97	1,16	-	5,14
A7(6) W47->55	6,42	2,04	-	3,14
Obciążenie częściowe D - A12(11) W(*)->24 FW/VO (LT.35°C)	3,69	0,42	-	8,82
Obciążenie częściowe C - A7(6) W(*)->36	3,27	0,64	-	5,07
Obciążenie częściowe F - A-7(-8) W*/(**)->***	5,18	2,81	-	1,84
Obciążenie częściowe F - A-10(-11) W*/(**)-> ***	5,85	2,20	-	2,66
A-10(-11) W*/(") FW/VO (LT.35°C)	6,64	2,52	-	2,64
A-10(-11) W55 FW/VO (MT.55°C)	5,74	3,55	-	1,62
Obciążenie częściowe C - A7(6) W(*)->27	3,58	0,53	-	6,69
A2(1) W(*)->42	4,13	1,15	-	3,61
A-7(-8) W(*)->52 FW/VO (MT.55°C)	6,73	3,38	-	1,99

Wyniki podstawowe (badanie mocy akustycznej)

Warunki badania	Obudowa jednostki zewnętrznej SUZ-SWM80VA2	Obudowa jednostki wewnętrznej ERSD-YM9E
		A7(6) W(*)->55 Obciążenie częściowe C
Sprężarka (Hz)	30	-
Wentylator (obr./min)	645	-
Lwa (dBA)	57,3	38,1 (2)
Wartość Lwa (dBA) (1) po zaokrągleniu	57	38

- (1) Ostateczne wyniki zostały zaokrąglone do najbliższego decybelu zgodnie z wymaganiami klienta.
- (2) Wartość ta nie jest w pełni zgodna z wymaganiami normy EN 3741:2010 dotyczącymi hałasu tła. Zmierzona wartość nie jest rzeczywistym poziomem mocy akustycznej, lecz wartością graniczną poziomu mocy akustycznej.



Obliczanie Sezonowego Współczynnika Wydajności (SCOP)

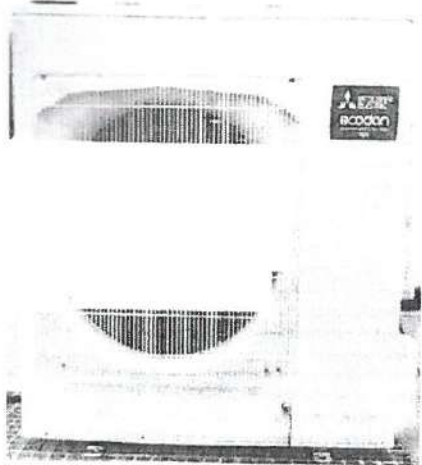
	Średnia LWT	Średnia MWT
SCOP	4,82	3,59
η_s, h (%) (*)	189,6	140,6
Q_{he} (kWh) (*)	2.832	4.028
$P_{designh}$ * (kW) (*)	6,6	7,0

[* $P_{designh}$ – projektowe obciążenie cieplne w trybie ogrzewania]



Załącznik: Zdjęcia urządzenia

f





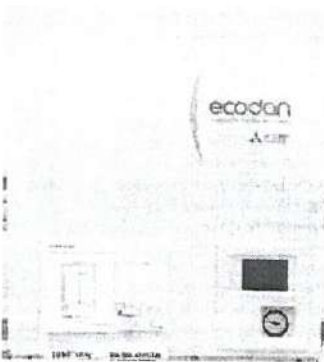



Pompa ciepła powietrze-woda
MODEL SUZ-SWM80VA2
 Nr ref. serwisowy SUZ-SWM80VA2



PRĄD MAKSYMALNY (TYLKO JEDN. ZEWN.) 17.3 A
 230 V 50 Hz
 HPPS 4.17 MPa R32 1.10 kg
 LPPS 2.72 MPa 0.547 kg
 2023.07

NR SERYJNY 37P04334
MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
 PRODUCENT
 MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO. LTD.
 700406 MIDO T. TAMBON DON HUA ROH. AMPHUR MUANG, CHONBURI
 20000, THAILANDIA
 MADE IN THAILAND BH79N771L03









SYSTEM POWIETRZE-WODA HYDROBOX
MODEL ERSD-YM9E <H>
 NR REF. SERWISOWY ERSD-YM9E UK

płyta sterująca (limit dla 3 pomp) GRZALKA WSPOMAGAJĄCA KOD IP WAGA (PROZNAPELNA) POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA PRZEPOWODOWEGO (PIERWOTNA) CIŚNIENIE MAKS. OBWÓD REFRERANTU OBWÓD WODNY CZYNNIK CHŁODNICZY	ZNAMIONOWY POBÓR MOCY PRĄD ZNAMIONOWY NAPIĘCIE ZNAMIONOWE MOC ZNAMIONOWA PRĄD ZNAMIONOWY	N. 220V, 50Hz 36kW 1.55A 3.400V 50Hz 9.0 kW 13.0A IP20 36.44 kg 10 L 4.15 MPa 2.50 MPa R32/R410A
--	--	---

NR SERYJNY **3H00399** ROK PRODUKCJI **08.2023**
MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
 PRODUCENT MITSUBISHI ELECTRIC AIR CONDITIONING SYSTEMS
 EUROPE LTD
 NETTLEHILL ROAD HOUSTON INDUSTRIAL ESTATE
 LIVINGSTON LHS4 6EQ SCOTLAND, UNITED KINGDOM
 MADE IN UK DG79V475G08

[Na każdej stronie u góry: logotyp: centro de ensayos, innovación y servicios, oraz Sprawozdanie nr ref: CEE-0297/24-2]

Repertorium nr 121/2025

Ja, Joanna Golembiowska, tłumacz przysięgła języka angielskiego wpisana na listę tłumaczy przysięgłych Ministerstwa Sprawiedliwości pod numerem TP/81/09, niniejszym poświadczam zgodność powyższego tłumaczenia z okazanym mi dokumentem w języku angielskim.

Warszawa, 28 lutego 2025 r.




TEST REPORT
RAPPORT D'ESSAI

Requester's data
Donneur d'ordre

Client: Client:	MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. SP. Z O.O., ODDZIAL W POLSCE
Client address: Adresse du client:	KRAKOWSKA 48 32-083 BALICE (POLAND)
Manufacturer: Fabricant:	MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. SP. Z O.O., ODDZIAL W POLSCE
Trademark: Marque commerciale:	MITSUBISHI ELECTRIC
Model: Modèle de l'appareil:	SUZ-SWM80VA2 / ERSD-YM9E
Sample reception: Réception d'échantillon:	10/12/2024, 16/12/2024
Test period: Période d'essai:	13/01/2025 - 14/02/2025

Dokument poświadczony przez MUÑOZ
SANCHEZ CARLOS - 50363719X
Digitally signed by MUÑOZ SANCHEZ
CARLOS - 50363719X
Date: 2025.02.17 11:00 +01:00
Reason: Soy el creador de este documento
Location: Madrid, España

Report Revised by:
Rapport révisé par:
Project Manager
Chargée de projet

General provisions:
Dispositions générales:

Test report results apply only to the time and conditions under which the tests were performed and only to the samples tested.
Les résultats contenus dans ce rapport se rapportent au moment et aux conditions dans lesquelles les mesures ont été effectuées et uniquement à l'échantillon ou aux échantillons étudiés.
This test report may only be distributed in its entirety. This test report may be reproduced in extract only with prior written laboratory authorization.
Ce rapport ne peut être reproduit que dans son intégralité. Aucune partie de ce rapport ne peut être reproduite sans l'autorisation expresse du laboratoire.
Laboratory is not responsible for information provided by the client.
Le laboratoire n'est pas responsable des informations fournies par le client qui figurent dans ce rapport.
This report is secure and protected against changes once signed. To verify the signed and supported version, please click on the electronic signature icon to display the only supported version.
Ce rapport est sécurisé et protégé contre les modifications une fois signé. Pour vérifier la version signée et sa coïncidence, cliquez sur l'icône de la signature électronique et vous pourrez visualiser la seule version qui valide la signature incluse dans le rapport.
If test result conformity is defined according to a specification, it is applied the decision rule "Binary statement for a simple acceptance rule (w=0)", with a probability of false acceptance (PFA) < 50%.
Dans les cas où, dans ce rapport, la conformité d'un résultat d'essai par rapport à une spécification est exprimée, la règle de décision "Déclaration binaire pour une règle d'acceptation simple (w=0)" est appliquée avec une probabilité de fausse acceptation (PFA) < 50%.



The activities marked (*) are not covered by ENAC accreditation.



Samples and overall information Échantillons and information générale

Type of unit Type d'unité	Split - Air/Water High wall Split - Air/Eau Mural
Test Supervisor Essais supervisés par	Gonzalo José Reyes López, Marta Ruiz de Lara

Type Type	Model Modèle	Serial number Numéro de série	Dimensions Dimensions
Outdoor Unité extérieure	SUZ-SWM80VA2	L362186S37P04334	84 x 33 x 88 cm
Indoor Unité intérieure	ERSD-YM9E	2C1A08 3H00399	53 x 36 x 81 cm

Type of refrigerant (1) Type de réfrigérant (1)		R32
Mass of refrigerant (1) Masse de la charge de fluide frigorigène (1)	(Kg)	1.1
Refrigerant charge (charged by the laboratory) Charge de fluide frigorigène (charge effectuée par le laboratoire)	(Kg)	0,00
Refrigerant charge (added by the laboratory) Charge de fluide frigorigène (charge effectuée par le laboratoire)	(Kg)	-
Rating voltage Tension nominale	(V)	230
Rating frequency Fréquence nominale	(Hz)	50
Test performed on a new unit (no previous installation, except for testing purposes) La PAC est neuve (pas d'installation antérieure, sauf à des fins d'essai)	(Yes/No) (Oui/Non)	Yes Oui

(1) Information provided by the client and not covered by accreditation.

(1) Informations fournies par le client et non couvertes par l'accréditation.

Tests
Essais

Description Description	Standard Norme	Accreditation Accréditation
Capacity Heating Mode Puissance Calorifique	EN 14511-3:2022	1 / LE149
Capacity Heating Mode Puissance Calorifique	EN 14511-3:2022	1 / LE149
Capacity Heating Mode Puissance Calorifique	EN 14825:2022	1 / LE149
Capacity Heating Mode Puissance Calorifique	EN 14825:2022	1 / LE149
Capacity Heating Mode Puissance Calorifique	EN 14825:2022	1 / LE149
Crankcase Heater in Heating mode Chauffage de carter en mode chauffage	EN 14825:2022	1 / LE149
Heating Capacity Puissance Calorifique	EN 14825:2022	1 / LE149
Heating Capacity Puissance calorifique	EN 14825:2022	1 / LE149
Heating Capacity Puissance Calorifique	EN 14825:2022	1 / LE149
Heating Capacity Puissance Calorifique	EN 14825:2022	1 / LE149
Heating capacity Puissance calorifique	EN 14825:2022	1 / LE149
Heating capacity Puissance Calorifique	EN 14825:2022	1 / LE149
Heating capacity Puissance calorifique	EN 14825:2022	1 / LE149
Heating capacity Puissance Calorifique	EN 14825:2022	1 / LE149
Heating capacity Puissance calorifique	EN 14825:2022	1 / LE149
Off mode in Heating mode Mise en veille en mode chauffage	EN 14825:2022	1 / LE149
Sound Power Test Puissance Acoustique	EN 12102-1:2022	1 / LE990
Standby in Heating mode Puissance de veille en mode chauffage	EN 14825:2022	1 / LE149
Thermostat off in Heating mode Arrêt par le thermostat en mode chauffage	EN 14825:2022	1 / LE149

Declaration of uncertainty
Déclaration d'évaluation de l'incertitude

The laboratory has checked the conformity of the uncertainties of measurement with the requirements of the standards.

Le laboratoire a vérifié la conformité des incertitudes de mesure avec les exigences de les normes.



Capacity Heating Mode - EN 14811-3:2022

Procedimiento: Capacidad de Calor - EN 14811-3:2022

Testing condition: neither in full nor intermediate test mode	Y1	Y2	Y3
Test date			2024-08-08
Technician name			Rafael López
Boiler temperature at test condition start	71	71	71
Boiler temperature at test condition end	71	71	71
Room water temperature	71	71	71
Room water temperature	71	71	71
Pressure of the compressor	20	20	20
Room air	20	20	20
Available pressure in the water circuit	20	20	20
Evaporator pressure	20	20	20
Condensing capacity	20	20	20
Heating capacity	20	20	20
Flow rate	20	20	20
Water pump speed	20	20	20
CO2	20	20	20
✓ Condensing capacity expanded uncertainty	20	20	20
✓ CO2 expanded uncertainty	20	20	20
Expanded uncertainty is calculated using a 95% normal distribution			

Capacity Heating Mode - EN 14511-3:2022

Procedimiento: Laboratorio - EN 14511-3:2022

Rating condition, unless in full compliance with number	Y	Y _{min} - Y _{max} - Y ₀
Y ₀ (1)		0.0 - 0.00 - 0.00
Y ₁ (2)		0.00 - 0.00
Y ₂ (3)		0.00 - 0.00
Y ₃ (4)		0.00 - 0.00
Y ₄ (5)		0.00 - 0.00
Y ₅ (6)		0.00 - 0.00
Y ₆ (7)		0.00 - 0.00
Y ₇ (8)		0.00 - 0.00
Y ₈ (9)		0.00 - 0.00
Y ₉ (10)		0.00 - 0.00
Y ₁₀ (11)		0.00 - 0.00
Y ₁₁ (12)		0.00 - 0.00
Y ₁₂ (13)		0.00 - 0.00
Y ₁₃ (14)		0.00 - 0.00
Y ₁₄ (15)		0.00 - 0.00
Y ₁₅ (16)		0.00 - 0.00
Y ₁₆ (17)		0.00 - 0.00
Y ₁₇ (18)		0.00 - 0.00
Y ₁₈ (19)		0.00 - 0.00
Y ₁₉ (20)		0.00 - 0.00
Y ₂₀ (21)		0.00 - 0.00
Y ₂₁ (22)		0.00 - 0.00
Y ₂₂ (23)		0.00 - 0.00
Y ₂₃ (24)		0.00 - 0.00
Y ₂₄ (25)		0.00 - 0.00
Y ₂₅ (26)		0.00 - 0.00
Y ₂₆ (27)		0.00 - 0.00
Y ₂₇ (28)		0.00 - 0.00
Y ₂₈ (29)		0.00 - 0.00
Y ₂₉ (30)		0.00 - 0.00
Y ₃₀ (31)		0.00 - 0.00
Y ₃₁ (32)		0.00 - 0.00
Y ₃₂ (33)		0.00 - 0.00
Y ₃₃ (34)		0.00 - 0.00
Y ₃₄ (35)		0.00 - 0.00
Y ₃₅ (36)		0.00 - 0.00
Y ₃₆ (37)		0.00 - 0.00
Y ₃₇ (38)		0.00 - 0.00
Y ₃₈ (39)		0.00 - 0.00
Y ₃₉ (40)		0.00 - 0.00
Y ₄₀ (41)		0.00 - 0.00
Y ₄₁ (42)		0.00 - 0.00
Y ₄₂ (43)		0.00 - 0.00
Y ₄₃ (44)		0.00 - 0.00
Y ₄₄ (45)		0.00 - 0.00
Y ₄₅ (46)		0.00 - 0.00
Y ₄₆ (47)		0.00 - 0.00
Y ₄₇ (48)		0.00 - 0.00
Y ₄₈ (49)		0.00 - 0.00
Y ₄₉ (50)		0.00 - 0.00
Y ₅₀ (51)		0.00 - 0.00
Y ₅₁ (52)		0.00 - 0.00
Y ₅₂ (53)		0.00 - 0.00
Y ₅₃ (54)		0.00 - 0.00
Y ₅₄ (55)		0.00 - 0.00
Y ₅₅ (56)		0.00 - 0.00
Y ₅₆ (57)		0.00 - 0.00
Y ₅₇ (58)		0.00 - 0.00
Y ₅₈ (59)		0.00 - 0.00
Y ₅₉ (60)		0.00 - 0.00
Y ₆₀ (61)		0.00 - 0.00
Y ₆₁ (62)		0.00 - 0.00
Y ₆₂ (63)		0.00 - 0.00
Y ₆₃ (64)		0.00 - 0.00
Y ₆₄ (65)		0.00 - 0.00
Y ₆₅ (66)		0.00 - 0.00
Y ₆₆ (67)		0.00 - 0.00
Y ₆₇ (68)		0.00 - 0.00
Y ₆₈ (69)		0.00 - 0.00
Y ₆₉ (70)		0.00 - 0.00
Y ₇₀ (71)		0.00 - 0.00
Y ₇₁ (72)		0.00 - 0.00
Y ₇₂ (73)		0.00 - 0.00
Y ₇₃ (74)		0.00 - 0.00
Y ₇₄ (75)		0.00 - 0.00
Y ₇₅ (76)		0.00 - 0.00
Y ₇₆ (77)		0.00 - 0.00
Y ₇₇ (78)		0.00 - 0.00
Y ₇₈ (79)		0.00 - 0.00
Y ₇₉ (80)		0.00 - 0.00
Y ₈₀ (81)		0.00 - 0.00
Y ₈₁ (82)		0.00 - 0.00
Y ₈₂ (83)		0.00 - 0.00
Y ₈₃ (84)		0.00 - 0.00
Y ₈₄ (85)		0.00 - 0.00
Y ₈₅ (86)		0.00 - 0.00
Y ₈₆ (87)		0.00 - 0.00
Y ₈₇ (88)		0.00 - 0.00
Y ₈₈ (89)		0.00 - 0.00
Y ₈₉ (90)		0.00 - 0.00
Y ₉₀ (91)		0.00 - 0.00
Y ₉₁ (92)		0.00 - 0.00
Y ₉₂ (93)		0.00 - 0.00
Y ₉₃ (94)		0.00 - 0.00
Y ₉₄ (95)		0.00 - 0.00
Y ₉₅ (96)		0.00 - 0.00
Y ₉₆ (97)		0.00 - 0.00
Y ₉₇ (98)		0.00 - 0.00
Y ₉₈ (99)		0.00 - 0.00
Y ₉₉ (100)		0.00 - 0.00

Capacity Heating Mode - EN 14825:2022

Procedimiento: Capacidad de Calentamiento - EN 14825:2022

Item	Value	Unit
Test conditions - before the test - standardized test room		
Room temperature	20	°C
Relative humidity	50	%
Tested area	10	m²
Test results		
Heating capacity at 16°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 18°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 20°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 22°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 24°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 26°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 28°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 30°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 32°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 34°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 36°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 38°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 40°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 42°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 44°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 46°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 48°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 50°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 52°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 54°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 56°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 58°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 60°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 62°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 64°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 66°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 68°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 70°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 72°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 74°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 76°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 78°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 80°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 82°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 84°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 86°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 88°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 90°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 92°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 94°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 96°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 98°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 100°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 102°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 104°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 106°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 108°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 110°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 112°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 114°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 116°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 118°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 120°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 122°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 124°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 126°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 128°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 130°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 132°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 134°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 136°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 138°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 140°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 142°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 144°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 146°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 148°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 150°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 152°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 154°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 156°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 158°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 160°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 162°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 164°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 166°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 168°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 170°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 172°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 174°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 176°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 178°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 180°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 182°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 184°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 186°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 188°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 190°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 192°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 194°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 196°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 198°C outdoor air	10	W
Heating capacity at 200°C outdoor air	10	W

Heating Capacity – EN 14825:2022

Procedimiento: Laboratorio: EN 14825:2022

Testing conditions, unless the test is automatically set to zero		
Test site		
Technical data		
EN full temperature at test condition test	7	6
EN full temperature at test condition test	7	6
EN full temperature	7	6
EN full temperature	7	6
Capacity of the compressor	7	6
EN full	7	6
Available pressure in the water circuit	7	6
Minimum pressure	7	6
Test heating capacity	7	6
Heating capacity	7	6
Power cap	7	6
Electric power cap	7	6
EN	7	6
✓ Total heating capacity reported available	7	6
✓ COP reported available	7	6
✓ As required by the appliance under test		
Reported availability is calculated using EN 14825:2022 for normal distribution		

Heating capacity - EN 14825:2022

Procesamiento Laboratorio EN 14825:2022

Energy condition: either the full or reduced capacity mode	Q _h	Q _{h,red}
Gas		
Electricity		
Oil		
Hot water temperature at the inlet side	70	65
Hot water temperature at the outlet side	50	50
Water inlet temperature	10	10
Water outlet temperature	10	10
Pressure of the inlet gas	20	20
Water flow	2.0	2.0
Available pressure in the inlet pipe	2.0	2.0
Design flow	2.0	2.0
Gas heating capacity	2.0	2.0
Electric heating capacity	2.0	2.0
Oil heating capacity	2.0	2.0
Hot water heating capacity	2.0	2.0
Water heating capacity	2.0	2.0
Water heating capacity (reduced)	2.0	2.0
Q _{h,red} (reduced capacity)	2.0	2.0
Q _h (full capacity)	2.0	2.0
Q _{h,red} (reduced capacity)	2.0	2.0
Q _h (full capacity)	2.0	2.0
Q _{h,red} (reduced capacity)	2.0	2.0

Heating capacity - EN 14825:2022

Procedimiento: Investigación - EN 14825:2022

Item	Value	Unit	Limit	Pass/Fail
Heating capacity - net	10.5	kW	10.0	Pass
Heating capacity - gross	11.5	kW	11.0	Pass
Heating capacity - useful	9.5	kW	9.0	Pass
Heating capacity - useful - net	8.5	kW	8.0	Pass
Heating capacity - useful - gross	9.5	kW	9.0	Pass
Heating capacity - useful - net - net	7.5	kW	7.0	Pass
Heating capacity - useful - net - gross	8.5	kW	8.0	Pass
Heating capacity - useful - gross - net	7.5	kW	7.0	Pass
Heating capacity - useful - gross - gross	8.5	kW	8.0	Pass
Heating capacity - useful - net - net - net	6.5	kW	6.0	Pass
Heating capacity - useful - net - net - gross	7.5	kW	7.0	Pass
Heating capacity - useful - net - gross - net	6.5	kW	6.0	Pass
Heating capacity - useful - net - gross - gross	7.5	kW	7.0	Pass
Heating capacity - useful - gross - net - net	6.5	kW	6.0	Pass
Heating capacity - useful - gross - net - gross	7.5	kW	7.0	Pass
Heating capacity - useful - gross - gross - net	6.5	kW	6.0	Pass
Heating capacity - useful - gross - gross - gross	7.5	kW	7.0	Pass
Heating capacity - useful - net - net - net - net	5.5	kW	5.0	Pass
Heating capacity - useful - net - net - net - gross	6.5	kW	6.0	Pass
Heating capacity - useful - net - net - gross - net	5.5	kW	5.0	Pass
Heating capacity - useful - net - net - gross - gross	6.5	kW	6.0	Pass
Heating capacity - useful - net - gross - net - net	5.5	kW	5.0	Pass
Heating capacity - useful - net - gross - net - gross	6.5	kW	6.0	Pass
Heating capacity - useful - net - gross - gross - net	5.5	kW	5.0	Pass
Heating capacity - useful - net - gross - gross - gross	6.5	kW	6.0	Pass
Heating capacity - useful - gross - net - net - net	5.5	kW	5.0	Pass
Heating capacity - useful - gross - net - net - gross	6.5	kW	6.0	Pass
Heating capacity - useful - gross - net - gross - net	5.5	kW	5.0	Pass
Heating capacity - useful - gross - net - gross - gross	6.5	kW	6.0	Pass
Heating capacity - useful - gross - gross - net - net	5.5	kW	5.0	Pass
Heating capacity - useful - gross - gross - net - gross	6.5	kW	6.0	Pass
Heating capacity - useful - gross - gross - gross - net	5.5	kW	5.0	Pass
Heating capacity - useful - gross - gross - gross - gross	6.5	kW	6.0	Pass
Heating capacity - useful - net - net - net - net - net	4.5	kW	4.0	Pass
Heating capacity - useful - net - net - net - net - gross	5.5	kW	5.0	Pass
Heating capacity - useful - net - net - net - gross - net	4.5	kW	4.0	Pass
Heating capacity - useful - net - net - net - gross - gross	5.5	kW	5.0	Pass
Heating capacity - useful - net - net - gross - net - net	4.5	kW	4.0	Pass
Heating capacity - useful - net - net - gross - net - gross	5.5	kW	5.0	Pass
Heating capacity - useful - net - net - gross - gross - net	4.5	kW	4.0	Pass
Heating capacity - useful - net - net - gross - gross - gross	5.5	kW	5.0	Pass
Heating capacity - useful - net - gross - net - net - net	4.5	kW	4.0	Pass
Heating capacity - useful - net - gross - net - net - gross	5.5	kW	5.0	Pass
Heating capacity - useful - net - gross - net - gross - net	4.5	kW	4.0	Pass
Heating capacity - useful - net - gross - net - gross - gross	5.5	kW	5.0	Pass
Heating capacity - useful - net - gross - gross - net - net	4.5	kW	4.0	Pass
Heating capacity - useful - net - gross - gross - net - gross	5.5	kW	5.0	Pass
Heating capacity - useful - net - gross - gross - gross - net	4.5	kW	4.0	Pass
Heating capacity - useful - net - gross - gross - gross - gross	5.5	kW	5.0	Pass
Heating capacity - useful - gross - net - net - net - net	4.5	kW	4.0	Pass
Heating capacity - useful - gross - net - net - net - gross	5.5	kW	5.0	Pass
Heating capacity - useful - gross - net - net - gross - net	4.5	kW	4.0	Pass
Heating capacity - useful - gross - net - net - gross - gross	5.5	kW	5.0	Pass
Heating capacity - useful - gross - net - gross - net - net	4.5	kW	4.0	Pass
Heating capacity - useful - gross - net - gross - net - gross	5.5	kW	5.0	Pass
Heating capacity - useful - gross - net - gross - gross - net	4.5	kW	4.0	Pass
Heating capacity - useful - gross - net - gross - gross - gross	5.5	kW	5.0	Pass
Heating capacity - useful - gross - gross - net - net - net	4.5	kW	4.0	Pass
Heating capacity - useful - gross - gross - net - net - gross	5.5	kW	5.0	Pass
Heating capacity - useful - gross - gross - net - gross - net	4.5	kW	4.0	Pass
Heating capacity - useful - gross - gross - net - gross - gross	5.5	kW	5.0	Pass
Heating capacity - useful - gross - gross - gross - net - net	4.5	kW	4.0	Pass
Heating capacity - useful - gross - gross - gross - net - gross	5.5	kW	5.0	Pass
Heating capacity - useful - gross - gross - gross - gross - net	4.5	kW	4.0	Pass
Heating capacity - useful - gross - gross - gross - gross - gross	5.5	kW	5.0	Pass

Thermostat off in Heating mode - EN 14825:2022

Ensayo por el Termostato en modo (Calefacción) EN 14825:2022

Test ID	14825-001
Tested on	2024-03-15
Order no. / Reference no.	14825-001
Test description	Thermostat off in Heating mode
Test results	Pass

Standby in Heating mode - EN 14825:2022

Procedimiento de ensayo en modo calefacción - EN 14825:2022

Item	Value	Unit
Test date	14/06/2024	
Test location	Centro de Ensayos y Servicios	
Number of test runs	10	
Test results	Pass	

Crankcase Heater in Heating mode - EN 14825:2022

Chaudière de chauffage en mode chauffage - EN 14825:2022

Test date		2024-08-28
Tested by		Regina Maria Perez
Order no / Reference no	14	2024-0828-0
Page number	20	33

Off mode in Heating mode - EN 14825:2022

Off mode in Heating mode - Chauffage - EN 14825:2022

Item	Value	Unit
Technical name		W/m²
Technical name		W/m²
Technical name		W/m²
Technical name		W/m²
Technical name		W/m²

Sound Power Test - EN 12102-1:2022 Puissance Acoustique - EN 12102-1:2022

Test description

Description de l'essai

Sound power test is performed in accordance with the european standard EN 12102-1:2022 "Procedures for sound testing of air conditioners", fulfilling the requirements for Class A measurements and implementing together with the european standard EN ISO 3741:2010 "Acoustics. Determination of sound power levels of noise sources using sound pressure. Precision methods for reverberation rooms", comparison method.

Sound power value is obtained through the appliance's sound pressure level in reverberant field compared against the sound pressure level of a reference sound source in same reverberant field, and by means of a microphone moving across a fixed space-allocated, titled circular traverse path, approximately 11 meters length.

Temperature and relative humidity are taken into account to set the appliance working in nominal conditions. Sound Power Levels are shown both, graphically and numerically, together with the uncertainty.

Sound Power Level data, A-Weighted dBA shown in this report is obtained from 1/3 octave sound pressure level data, as indicated in EN ISO 3741:2010.

L'essai de puissance sonore est effectué en conformité avec la norme européenne EN 12102-1:2022 "Procédures pour les essais acoustiques des climatiseurs", remplissant les exigences de mesures de la catégorie A et EN ISO 3741:2010 "Acoustique. Détermination des niveaux de puissance acoustique émis par les sources de bruit à partir de la pression acoustique. Méthodes de laboratoire en salles réverbérantes", méthode de comparaison.

La valeur de la puissance sonore est obtenue à partir de la différence entre le niveau de pression acoustique de l'appareil en champ réverbérant et le niveau de pression acoustique d'une source sonore étalon de référence dans le même champ réverbérant et au moyen d'un microphone se déplaçant dans un espace incliné fixe, d'un périmètre circulaire transversal d'environ 11 m de long.

La température et l'humidité relative sont pris en compte pour que l'appareil fonctionne dans les conditions nominales. Les données de niveaux de puissance acoustique sont présentés à graphiquement et numériquement, ainsi que l'incertitude de mesure.

Les données de niveaux de puissance acoustique pondéré A (dB(A)) indiquées dans ce rapport sont obtenues à partir des niveau de pression acoustique par bandes d'1/3 d'octave, comme indiqué dans la norme EN ISO 3741:2010.

Sound test measurement instruments

Instruments de mesure de l'essai acoustique

The following list shows the measuring instruments involved in the test results contained in this report:

La liste suivante présente les instruments de mesure utilisés dans les résultats de tests indiqués dans ce rapport:

Temperature and HR% meter Siemens QFA66; LTA-CT2-0100

Diferential pressure ENDRESS & HAUSER PMD75; s.n. H208FC0109D; LEE-002

Brüel&Kjaer Reference Sound Source type 4204; s.n. 2482497; LTA-P-1400

GRAS 26AK Preamplifier; s.n.22339; LTA-D-3002

B&K 4943 Microphone; s.n.2479486 ; LTA-D-3001

B&K 3923 Rotating Microphone Boom; s.n. 2630653; LTA-D-3003

Brüel&Kjaer Reference Sound Source type 4204; s.n. 2415377; LTA-P-1000

B&K 2669 Preamplifier; s.n.2426528; LTA-D-3005

B&K 4943 Microphone; s.n.2479487 ; LTA-D-3004

B&K Rotating Microphone Boom type 3923; s.n. 2527072; LTA-D-3006

Sound Pressure Level Calibrator; Model: CAL01 s.n. 11274; LTA-D-0700

Temperature and HR% meter VAISALA HMD70Y SN:R144079; REN-216

B&K type 3560B-020 Sonometer and FFT noise analyser; LTA-D-3000

RS Tacometer 205-520; s.n. CT610792

YOKOGAWA type WT500. Power Analyzer. LTA-D-1800

Barometer ENDRESS&HAUSER CERABAR T; s.n. 7NJ0175 LTA-CR1-0200

The Sonometer calibrated according to IEC 61672-3:2009 and UNE EN 61260

The reference sound sources are calibrated according to calibrated according to ISO 6926

Appliance installation and operation

Installation et fonctionnement de l'appareil

The system was installed according to EN 12102-1:2022. The installation is graphically described as below. All units are tested at standard rated conditions for the cooling/heating mode according to EN 14511-2:2022.

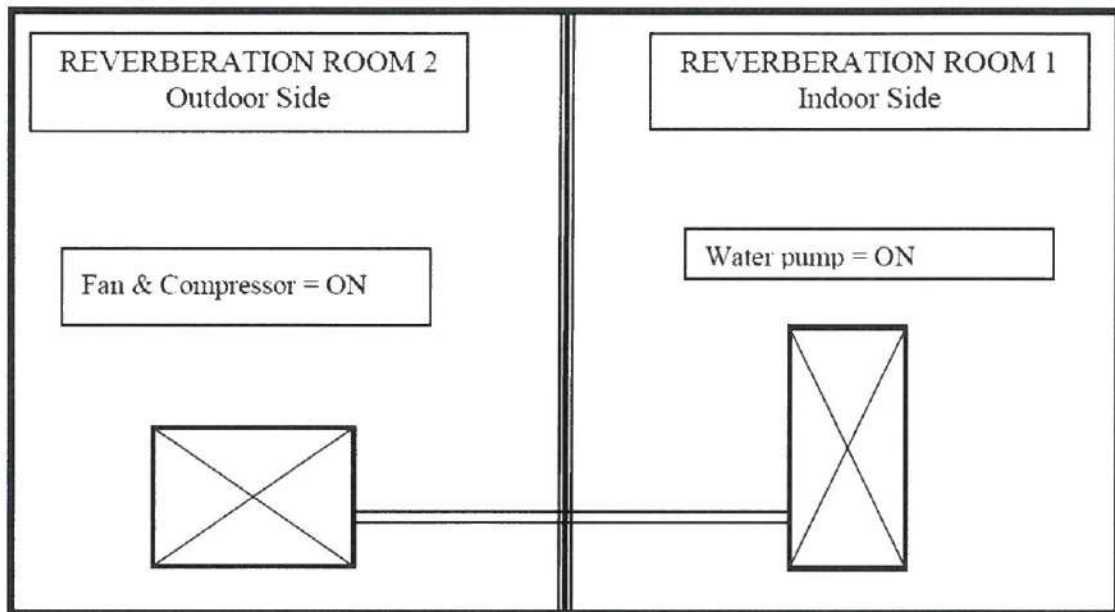
Power supply voltage is controlled during the measurement process to ensure a constant value of 230 V (one phase) or 400 V (three phases). The frequency is always 50 Hz.

Both air temperature and relative humidity in the rooms are controlled and registered during the test.

Le système a été installé selon la norme EN 12102-1:2022. L'installation est décrite graphiquement ensuite. Toutes les unités sont testées dans les conditions nominales pour le mode de refroidissement/chauffage selon EN 14511-2:2022.

La tension d'alimentation est contrôlée pendant le processus de mesure pour assurer une valeur constante de 230 V (une phase) ou 400 V (trois phases). La fréquence est toujours de 50 Hz.

La température et l'humidité relative dans les chambres sont contrôlées et enregistrées lors de l'essai.



Installation of the unit and test conditions

Installation de l'appareil et conditions d'essai

Outdoor envelope (Sd) (EN12566-2) Type Air/Water High wall

Envolupado exterior (Sd) (EN12566-2) Tipo Aire/Agua Muro alto

Report Title: (Sd) (EN12566-2) Type Air/Water High wall



Table 1: Sd (EN12566-2)

The requirement of average resistance value was not fulfilled for the 10 classes up to Sd = 1000 Pa

Test conditions and installation details

Conditions of tests in terms of preparation:

Parameter	Class 1		Class 2		Class 3	
	1	2	1	2	1	2
Temperature (°C)	1	2	1	2	1	2
Relative humidity (%)	65	65.2	65.4	65.6	65.8	66.0
Water vapor (g/m³)					65.8	66.0
Air velocity (m/s)					65	65.1
Average pressure (Pa)				65.7		
Test date - test				2024-02-28		

The outdoor air was installed over the floor

El aire exterior se instaló sobre el suelo

Sound power levels and measurement uncertainties

Resumen de procedimientos, resultados, e incertidumbres de medición

10- Sound Levels

Item	Value	Unit	Measurement Method	Value	Unit
10.1	68.1	dB	Free field sound level	68.1	dB
10.2	68.2	dB	Free field sound level	68.2	dB
10.3	67.8	dB	Free field sound level	67.8	dB
10.4	68.5	dB	Free field sound level	68.5	dB
10.5	68.9	dB	Free field sound level	68.9	dB
10.6	68.8	dB	Free field sound level	68.8	dB
10.7	68.3	dB	Free field sound level	68.3	dB
10.8	68.6	dB	Free field sound level	68.6	dB
10.9	68.1	dB	Free field sound level	68.1	dB
10.10	67.9	dB	Free field sound level	67.9	dB
10.11	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.12	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.13	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.14	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.15	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.16	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.17	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.18	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.19	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.20	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.21	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.22	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.23	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.24	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.25	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.26	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.27	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.28	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.29	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.30	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.31	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.32	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.33	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.34	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.35	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.36	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.37	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.38	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.39	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.40	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.41	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.42	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.43	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.44	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.45	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.46	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.47	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.48	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.49	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.50	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.51	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.52	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.53	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.54	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.55	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.56	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.57	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.58	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.59	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.60	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.61	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.62	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.63	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.64	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.65	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.66	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.67	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.68	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.69	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.70	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.71	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.72	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.73	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.74	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.75	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.76	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.77	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.78	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.79	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.80	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.81	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.82	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.83	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.84	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.85	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.86	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.87	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.88	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.89	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.90	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.91	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.92	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.93	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.94	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.95	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.96	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.97	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.98	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.99	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
10.100	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB
Average	68.0	dB	Free field sound level	68.0	dB

U₁ is the sound power standard by the appliance
 U₂ is the uncertainty for the Sound Power Level
 Expansion uncertainty (k=2) is calculated using a 95% normal distribution.
 Sound power levels other than 1000 Hz are given as information results and are not part of the sound power level measurement result.

Informe Técnico
Código: T-000000

NO.	UNIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	UNIDAD
001	10.0	10.0	...	10.0	10.0
002	10.0	10.0	...	10.0	10.0
003	10.0	10.0	...	10.0	10.0
004	10.0	10.0	...	10.0	10.0
005	10.0	10.0	...	10.0	10.0
006	10.0	10.0	...	10.0	10.0
007	10.0	10.0	...	10.0	10.0
008	10.0	10.0	...	10.0	10.0
009	10.0	10.0	...	10.0	10.0

Indice empilgado (E150-1500) Tipo Ac/Water High wall
 Configuración: 1500x1500x1500 Tipo Ac/Water High wall

Gráfico: Gráfico de barras con 17 barras de color verde y amarillo.



Figura 10 - ...

El tipo de ensayo es un ensayo de resistencia a la tracción de un elemento de hormigón armado de tipo Ac/Water High wall. El ensayo se realizó en un elemento de hormigón armado de tipo Ac/Water High wall.

El ensayo se realizó en un elemento de hormigón armado de tipo Ac/Water High wall. El ensayo se realizó en un elemento de hormigón armado de tipo Ac/Water High wall. El ensayo se realizó en un elemento de hormigón armado de tipo Ac/Water High wall.

Test conditions and installation details

Condiciones de prueba y detalles de instalación

	Temperatura ambiente		Temperatura ambiente		Temperatura ambiente	
	1	2	3	4	5	6

Temperatura (°C)	1	2	3	4	5	6
Humedad relativa (%)	67	65.2	65.4		67.7	65.2
Velocidad del viento (m/s)					0.8	0.8
Velocidad del viento (m/s)				0	0.1	0.1
Presión atmosférica (kPa)				99.7		
Velocidad del viento (m/s)				0.1-0.2		

El ensayo se realizó en un elemento de hormigón armado de tipo Ac/Water High wall.

Informe Base
02/2024

ID	Valor	Unidad	Descripción	Valor	Unidad
001	28.7	27.8	...	28.8	28.8
002	28.8	27.8	...	28.8	28.8
003	28.2	27.2	...	28.8	28.8
004	28.4	28.4	...	28.8	28.8
005	28.5	27.1	...	28.8	28.8
006	28.1	28.1	...	28.8	28.8
007	28.4	28.4	...	28.8	28.8

Main results (Cooling & heating mode)

Principaux résultats (Mode refroidissement et chauffage)

Test conditions (°C) Conditions d'essai (°C)	Capacity (kW) Puissance (kW)	Effective power input (kW) Puissance absorbée efficace (kW)	EER	COP
Part Load D - A12(11) W(*)->30 FWVO (MT.55°C)	3,98	0,55	-	7,23
Part Load B - A2(1) W(*)->30	4,46	0,92	-	4,87
A-7(-8) W(*)->34	6,15	2,09	-	2,94
A7(6) W30->35	5,97	1,16	-	5,14
A7(6) W47->55	6,42	2,04	-	3,14
Part load D - A12(11) W(*)->24 FWVO (LT.35°C)	3,69	0,42	-	8,82
Part Load C - A7(6) W(*)->36	3,27	0,64	-	5,07
Part Load F - A-7(-8) W*/(**)->***	5,18	2,81	-	1,84
Part Load F - A-10(-11) W*/(**)-> ***	5,85	2,20	-	2,66
A-10(-11) W*/(**) FWVO (LT.35°C)	6,64	2,52	-	2,64
A-10(-11) W55 FWVO (MT.55°C)	5,74	3,55	-	1,62
Part Load C - A7(6) W(*)->27	3,58	0,53	-	6,69
A2(1) W(*)->42	4,13	1,15	-	3,61
A-7(-8) W(*)->52 FWVO (MT.55°C)	6,73	3,38	-	1,99

Main results (Sound power test)

Principaux résultats (Puissance acoustique)

Test conditions Conditions d'essai	Outdoor envelope Enveloppe extérieure SUZ-SWM80VA2	Indoor envelope(s) Enveloppe(s) intérieure(s) ERSD-YM9E
	A7(6) W(*)->55 Part load C	A7(6) W(*)->55 Part load C
Compressor (Hz) Compresseur (Hz)	30	-
Fan (RPM) Ventilateur (RPM)	645	-
L _{wa} (dBA)	57,3	38,1 (2)
Rounded L _{wa} (dBA) (1) L _{wa} (dBA) Arrondi (1)	57	38

(1) Final results have been rounded to the nearest decibel according to client requirement.

(1) Les résultats ont été arrondis au décibel le plus proche, selon les indications du client.

(2) This figure is not in full conformity with background noise requirements of EN 3741:2010. Measured figure is not actual sound power level but a sound power level limit.

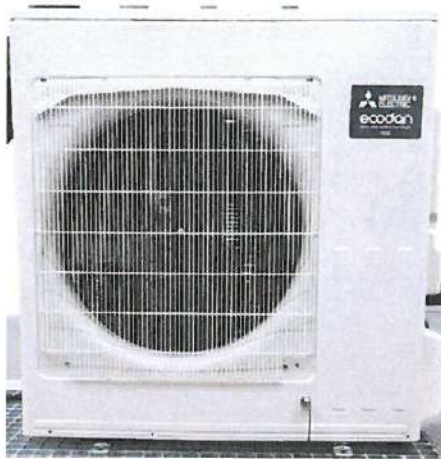
(2) Cette valeur n'est pas complètement en accord avec les exigences de bruit de fond de la norme EN ISO 3741:2010. La valeur indiquée de mesure n'est pas la puissance sonore vraie sinon une limite de niveau de puissance sonore.

SCOP Calculation

Calcul du SCOP

	Average LWT	Average MWT
SCOP	4,82	3,59
$\eta_{s,h}$ (%) (*)	189,6	140,6
Q _{he} (kWh) (*)	2.832	4.028
P _{designh} (kW) (*)	6,6	7,0

Annex: Sample pictures
Annexe: Photographies de l'appareil



MITSUBISHI ELECTRIC

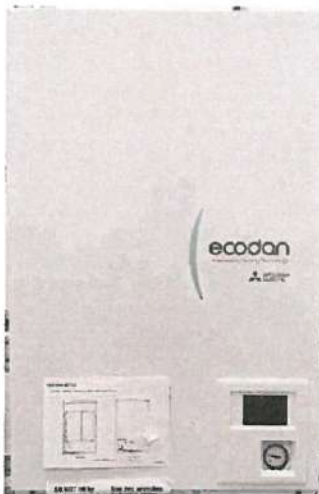
Air to Water Heat Pump
MODEL SUZ-SWM80VA2 <H>
SERVICE REF. SUZ-SWM80VA2 TH

MAX. CURRENT (OUTDOOR ONLY)		17.3	A
53	kg	IP24	-/N
230	V	50	Hz
HP PS	4.17	MPa	R32
	1.10	kg	
LP PS	2.77	MPa	YEAR OF MANUFACTURE 2023. 07

SERIAL NO. 37P04334

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
MANUFACTURER: MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD.
790406 MOO 7, TAMBON DON HUA ROH, AMPHUR MIANG, CHONBURI 20000, THAILAND

MADE IN THAILAND BH78W771L03



MITSUBISHI ELECTRIC

AIR TO WATER SYSTEM-HYDRO BOX
MODEL ERSD-YM9E <H>
SERVICE REF. ERSD-YM9E.UK

CONTROL BOARD (ALLOWANCE FOR 3 PUMPS)	RATED VOLTAGE	230V, 50Hz
	RATED INPUT	0.58kW
	RATED CURRENT	1.95A
BOOSTER HEATER	RATED VOLTAGE	3-400V, 50Hz
	RATED CAPACITY	9.0kW
	RATED CURRENT	13.0A
IP CODE		IPX0
WEIGHT (EMPTY / FULL)		36/44kg
CIPRESSION VESSEL CAPACITY (PRIMARY)		10L
MAX. PRESSURE	REFRIGERANT CIRCUIT	4.15MPa
	WATER CIRCUIT	0.30MPa
REFRIGERANT		R32/R410A

SERIAL No. **3H00399** YEAR OF MANUFACTURE **08.2023**

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
MANUFACTURER: MITSUBISHI ELECTRIC AIR CONDITIONING SYSTEMS EUROPE LTD
NETTLEHILL ROAD HOUSTOUN INDUSTRIAL ESTATE
LIVINGSTON EH54 9EQ SCOTLAND UNITED KINGDOM

MADE IN UNITED KINGDOM DG79V475G08

OŚWIADCZENIE

Producent Mitsubishi Electric Europe B.V. (Sp. z o. o.) Oddział w Polsce oświadcza, iż pompy ciepła

1	Jedn. Zaw. SUZ-SWM40VA2(-SC)	Jedn. Wew. Podtyp: <ul style="list-style-type: none">• ERSD-VM6E - bez zasobnika CWU, grzałka 6 kW (1-fazowa)• ERSD-YM9E - bez zasobnika CWU, grzałka 9 kW (3-fazowa)• ERST17D-VM6E - z zasobnikiem CWU 170l, grzałka 6 kW (1-fazowa)• ERST20D-VM6E - z zasobnikiem CWU 200l, grzałka 6 kW (1-fazowa)• ERST20D-YM9E - z zasobnikiem CWU 200l, grzałka 9 kW (3-fazowa)
2	Jedn. Zaw. SUZ-SWM60VA2(-SC)	Jedn. Wew. Podtyp: <ul style="list-style-type: none">• ERSD-VM6E - bez zasobnika CWU, grzałka 6 kW (1-fazowa)• ERSD-YM9E - bez zasobnika CWU, grzałka 9 kW (3-fazowa)• ERST17D-VM6E - z zasobnikiem CWU 170l, grzałka 6 kW (1-fazowa)• ERST20D-VM6E - z zasobnikiem CWU 200l, grzałka 6 kW (1-fazowa)• ERST20D-YM9E - z zasobnikiem CWU 200l, grzałka 9 kW (3-fazowa)
3	Jedn. Zaw. SUZ-SHWM60VAH(-SC)	Jedn. Wew. Podtyp: <ul style="list-style-type: none">• ERSD-VM6E - bez zasobnika CWU, grzałka 6 kW (1-fazowa)• ERSD-YM9E - bez zasobnika CWU, grzałka 9 kW (3-fazowa)• ERST17D-VM6E - z zasobnikiem CWU 170l, grzałka 6 kW (1-fazowa)• ERST20D-VM6E - z zasobnikiem CWU 200l, grzałka 6 kW (1-fazowa)• ERST20D-YM9E - z zasobnikiem CWU 200l, grzałka 9 kW (3-fazowa)• ERST30D-VM6EE - z zasobnikiem CWU 300l, grzałka 6 kW (1-fazowa)• ERST30D-YM9EE - z zasobnikiem CWU 300l, grzałka 9 kW (3-fazowa)
4	Jedn. Zaw. SUZ-SWM80VA2	Jedn. Wew. Podtyp: <ul style="list-style-type: none">• ERSD-VM6E - bez zasobnika CWU, grzałka 6 kW (1-fazowa)• ERSD-YM9E - bez zasobnika CWU, grzałka 9 kW (3-fazowa)• ERST17D-VM6E - z zasobnikiem CWU 170l, grzałka 6 kW (1-fazowa)• ERST20D-VM6E - z zasobnikiem CWU 200l, grzałka 6 kW (1-fazowa)• ERST20D-YM9E - z zasobnikiem CWU 200l, grzałka 9 kW (3-fazowa)• ERST30D-VM6EE - z zasobnikiem CWU 300l, grzałka 6 kW (1-fazowa)• ERST30D-YM9EE - z zasobnikiem CWU 300l, grzałka 9 kW (3-fazowa)
5	Jedn. Zaw. SUZ-SWM100VA	Jedn. Wew. Podtyp: <ul style="list-style-type: none">• ERSD-VM6E - bez zasobnika CWU, grzałka 6 kW (1-fazowa)• ERSD-YM9E - bez zasobnika CWU, grzałka 9 kW (3-fazowa)• ERST17D-VM6E - z zasobnikiem CWU 170l, grzałka 6 kW (1-fazowa)• ERST20D-VM6E - z zasobnikiem CWU 200l, grzałka 6 kW (1-fazowa)• ERST20D-YM9E - z zasobnikiem CWU 200l, grzałka 9 kW (3-fazowa)• ERST30D-VM6EE - z zasobnikiem CWU 300l, grzałka 6 kW (1-fazowa)• ERST30D-YM9EE - z zasobnikiem CWU 300l, grzałka 9 kW (3-fazowa)

Należą do jednego podtypu w danym typoszeregu i spełniają łącznie następujące warunki:

- identyczna konstrukcja obiegu chłodniczego, ten sam czynnik chłodniczy/roboczy;
- ten sam producent, typ i liczba sprężarek;
- ten sam typ elementu rozprężnego;
- ten sam typ skraplacza;
- ten sam typ parownika;
- ten sam typ procesu odszraniania;

- ten sam sterownik i zasada sterowania wydajnością;
- ten sam producent, typ i liczba wentylatorów parownika (w przypadku powietrznych pomp ciepła) i zasada sterowania wydajnością (stała, zmienna lub stopniowana regulacja prędkości obrotowej);
- urządzenia z i bez zaworu czterodrogowego nie mogą być zaliczone do tego samego typoszeregu.

Warszawa, 10.03.2025r

Miejscowość, data



Podpis osoby upoważnionej

Mitsubishi Electric Europe B.V.,

Capromilaan 34, 1119NS Schiphol-Rijk, Amsterdam, Holandia

Mitsubishi Electric Europe B.V. (Sp. z o.o.)

Oddział w Polsce

ul. Krakowska 48, 32-083 Balice

NIP: 513-01-95-269

REGON: 121076452