

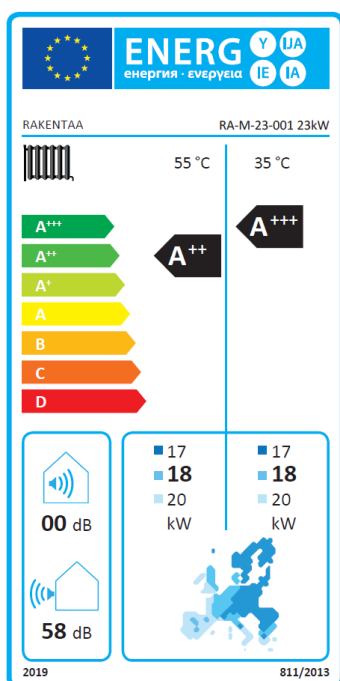


## Pompa ciepła monoblok powietrze/woda

Rakentaa MONO EVI FDC 23kW

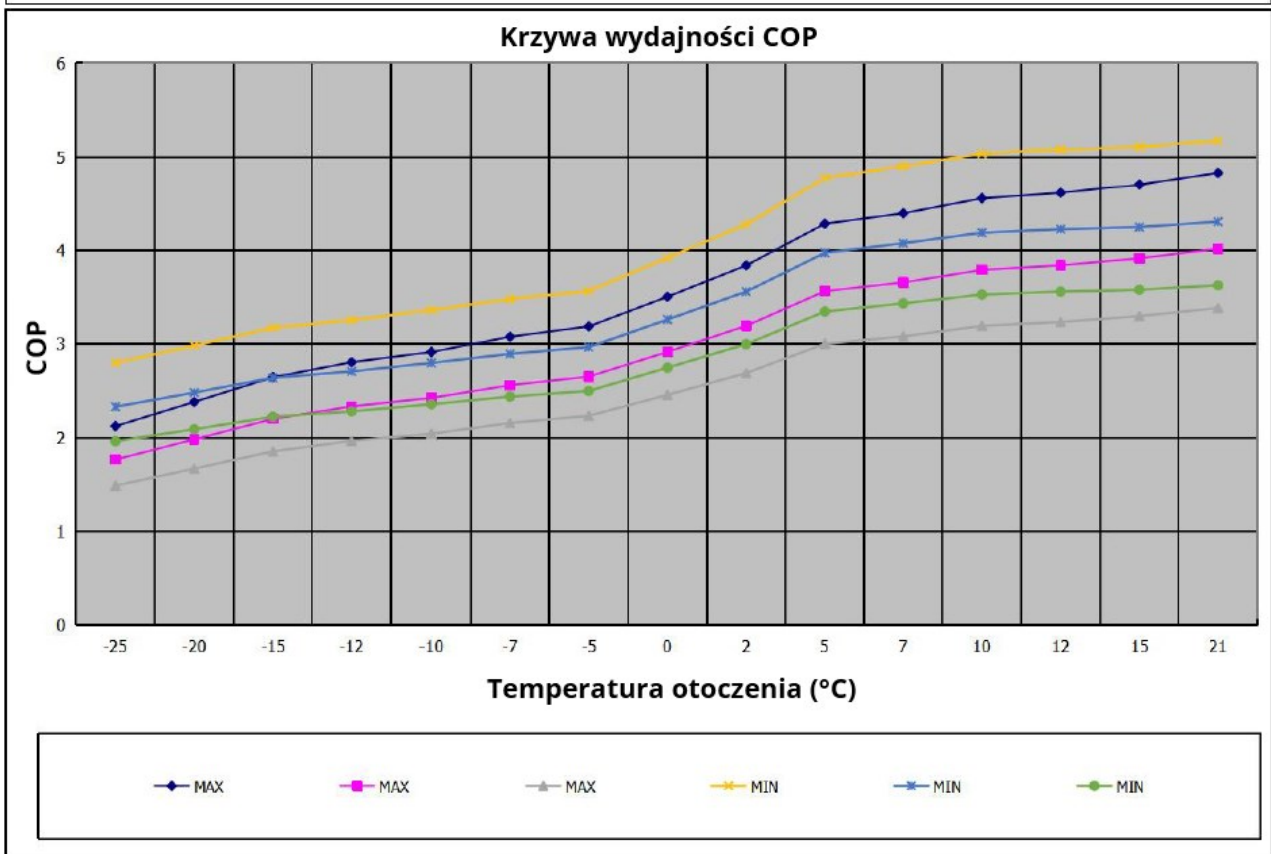
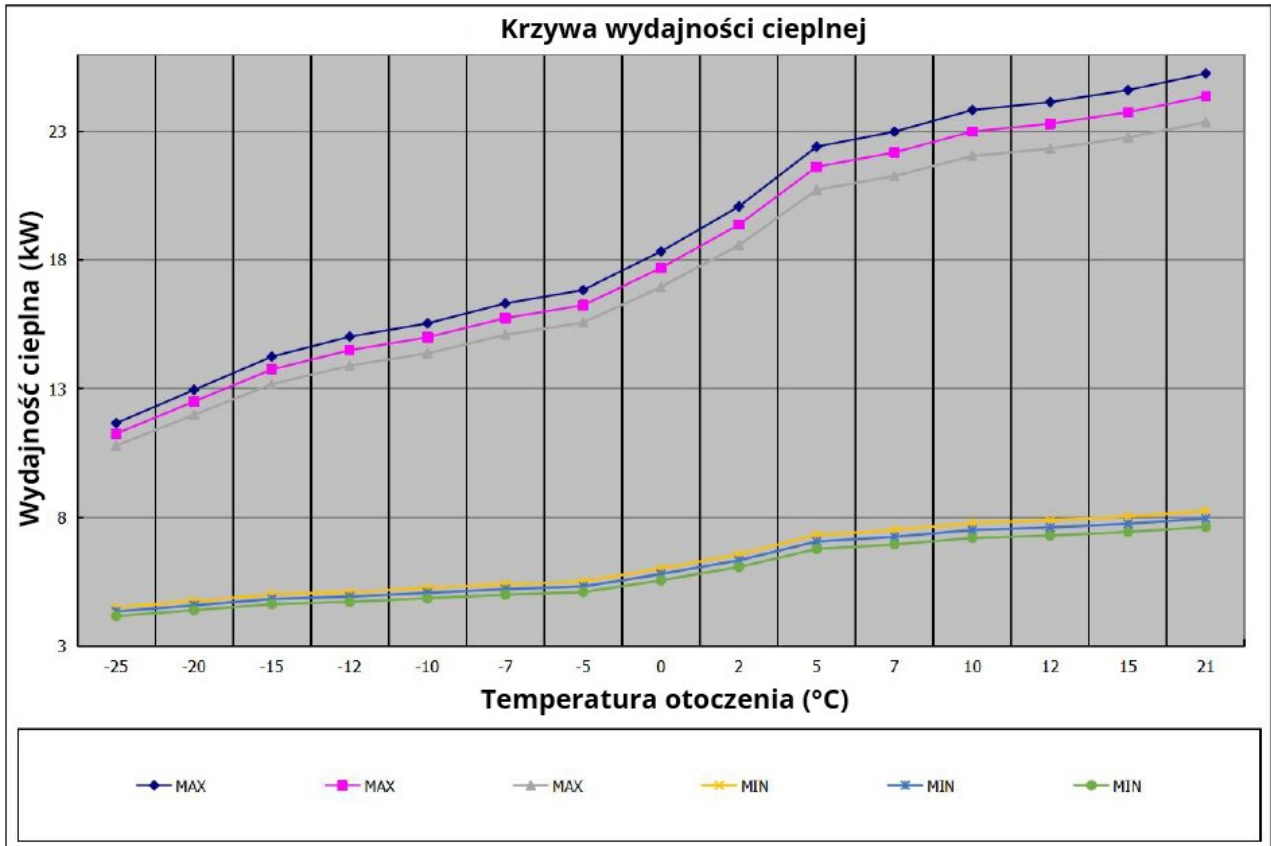
MODEL		RA060-PW23-A3
FUNKCJE		GRZANIE / CHŁODZENIE + CWU
Ogrzewanie A7/W35	Zakres mocy grzewczej (kW)	7.5~23.0
	Zakres wejściowej mocy elektrycznej (kW)	1.53~5.23
	Zakres Natężenia (A)	2.37~8.11
	Zakres współczynnika COP	4.40~4.90
Ogrzewanie A2/W35	Zakres mocy grzewczej(kW)	20.24
	Zakres wejściowej mocy elektrycznej (kW)	5.06
	Zakres Natężenia (A)	9.04
	Zakres współczynnika COP	4.00
Ogrzewanie A-7/W35	Zakres mocy grzewczej (kW)	16.79
	Zakres wejściowej mocy elektrycznej (kW)	5.13
	Zakres Natężenia (A)	9.18
	Zakres współczynnika COP	3.27
Chłodzenie A35/W7	Zakres wydajności chłodniczej (kW)	4.73~14.6
	Zakres wejściowej mocy elektrycznej (kW)	1.39~5.14
	Zakres Natężenia (A)	2.16~7.97
	Zakres współczynnika EER	2.84~3.40
Chłodzenie A35/W18	Zakres wydajności chłodniczej (kW)	15.3
	Zakres wejściowej mocy elektrycznej (kW)	4.65
	Zakres Natężenia (A)	8.30
	Zakres współczynnika EER	3.3
Czynnik chłodniczy		R32
Ilość czynnika chłodniczego		2700g
Zasilanie		380V/3Ph/50-60Hz
Zakres temperatury zewnętrznej		od -30 do +43°C
Wymagany przepływ wody (m³/H)		4.0
Spadek ciśnienia wody (kPa)		45
Stopień IP (poziom ochrony)		IPX4

Klasa ochrony przeciwporażeniowej	I
Ciśnienie Akustyczne 1m.b.	≤58
Waga netto/waga brutto (kg)	175/186
Średnica rury instalacyjnej (mm)	DN25
Wymiary (Szer.*Głęb.*Wys.) (mm)	1050×480×1330
Wymiary Opakowania (Szer.*Głęb.*Wys.) (mm)	1120x530x1470
Poziom efektywności energetycznej (35°C)	A+++
Poziom efektywności energetycznej (55°C)	A++
Sprężarka	Panasonic Twin-Rotary (EVI)
Ilość sprężarek	1
Wymiennik ciepła	wysokoefektywny wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej
Wbudowana pompa cyrkulacyjna/obiegowa	Opcjonalnie
Kształt parownika	Kształt L
Wbudowany wyłącznik przepływu wody	Tak
Zawór czterodrożny	Sanhua
Zawór rozprężny	Sanhua
Temperatura ciepłej wody użytkowej (°C) CWU	9~55°C
Temperatura wody (°C) grzanie	9~55°C
Temperatura wody (°C) chłodzenie	7~35°C



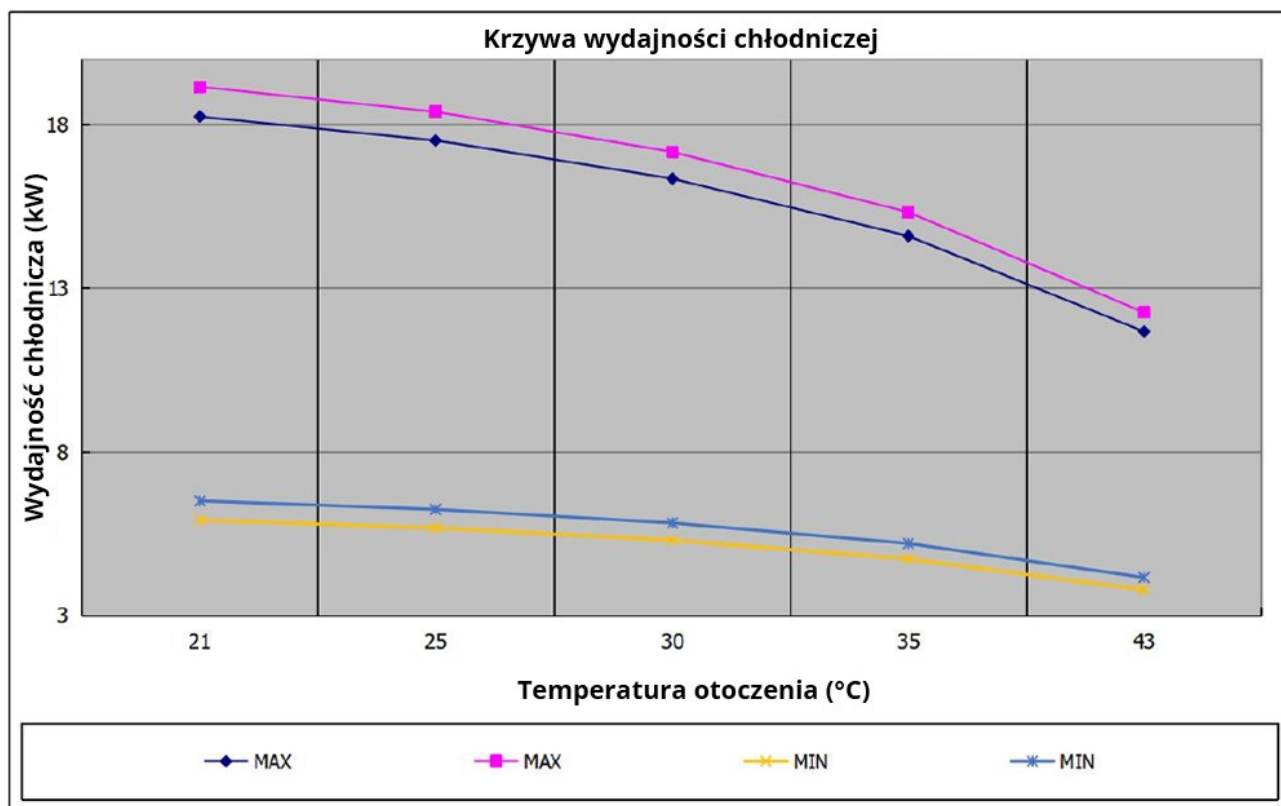
## RA-M-23-001 23kW W TRYBIE GRZANIA

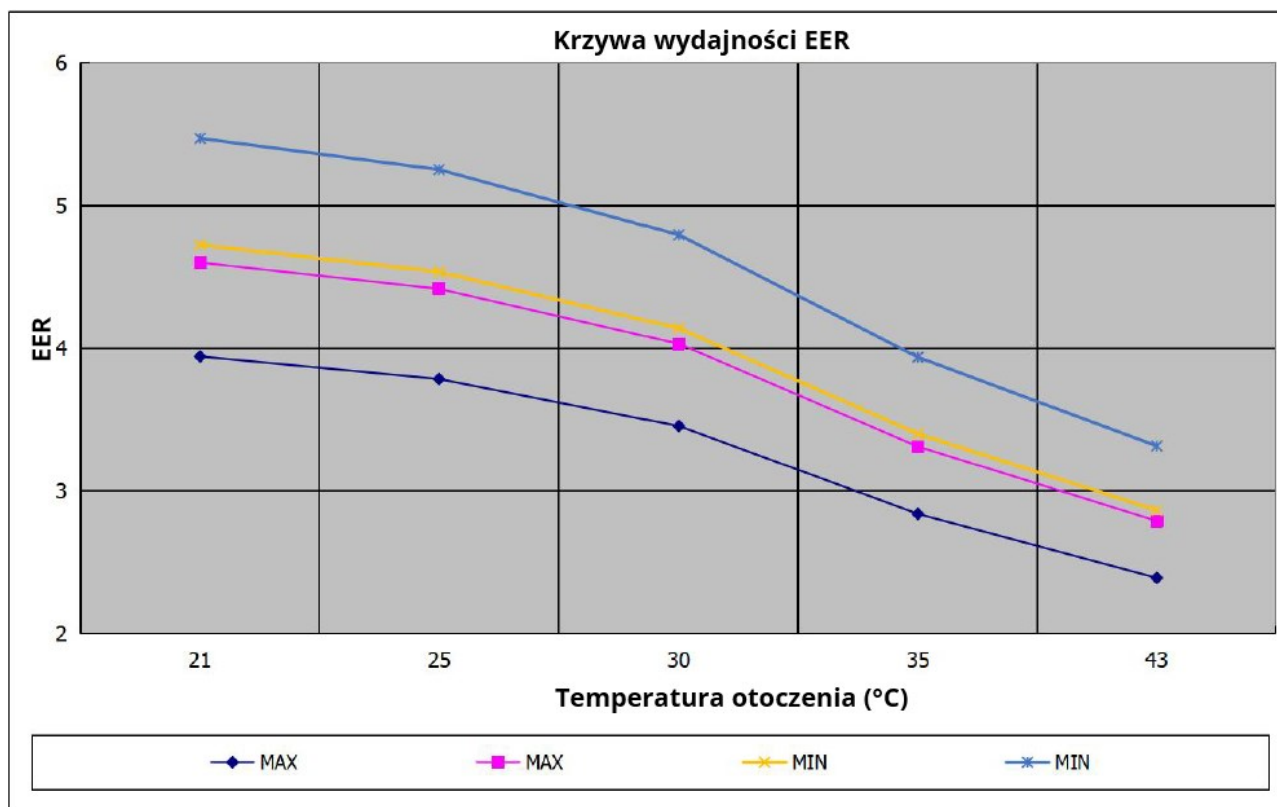
Temp. wody wylot 35°C	MAX	Moc grzewcza(kW)	11.7	13.0	14.3	15.0	15.5	16.3	16.8	18.3	20.1	22.4	23.0	23.8	24.2	24.6	25.3	
		Moc wejściowa(kW)	5.5	5.4	5.4	5.4	5.3	5.3	5.3	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2
		COP	2.12	2.38	2.65	2.81	2.91	3.08	3.19	3.51	3.84	4.29	4.4	4.56	4.62	4.71	4.83	
	MIN	Moc grzewcza(kW)	4.5	4.7	5.0	5.1	5.3	5.4	5.5	6.0	6.5	7.3	7.5	7.8	7.9	8.0	8.2	
		Moc wejściowa(kW)	1.61	1.59	1.58	1.57	1.56	1.55	1.55	1.53	1.53	1.53	1.53	1.54	1.55	1.57	1.59	
		COP	2.8	2.98	3.17	3.26	3.36	3.48	3.57	3.92	4.28	4.78	4.9	5.04	5.08	5.11	5.18	
Temp. wody wylot 45°C	MAX	Moc grzewcza(kW)	11.3	12.5	13.8	14.5	15.0	15.8	16.3	17.7	19.4	21.6	22.2	23.0	23.3	23.8	24.4	
		Moc wejściowa(kW)	6.4	6.3	6.2	6.2	6.2	6.2	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
		COP	1.77	1.98	2.2	2.33	2.42	2.56	2.65	2.92	3.19	3.57	3.66	3.79	3.84	3.92	4.02	
	MIN	Moc grzewcza(kW)	4.3	4.6	4.8	4.9	5.1	5.2	5.3	5.8	6.3	7.1	7.2	7.5	7.6	7.7	8.0	
		Moc wejściowa(kW)	1.86	1.85	1.83	1.82	1.81	1.8	1.79	1.77	1.77	1.77	1.77	1.79	1.8	1.82	1.85	
		COP	2.33	2.48	2.64	2.71	2.8	2.9	2.97	3.26	3.56	3.97	4.08	4.19	4.23	4.25	4.31	
Temp. wody wylot 55°C	MAX	Moc grzewcza(kW)	10.8	12.0	13.2	13.9	14.4	15.1	15.6	17.0	18.6	20.7	21.3	22.1	22.3	22.8	23.4	
		Moc wejściowa(kW)	7.2	7.2	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9
		COP	1.49	1.67	1.85	1.97	2.04	2.16	2.3	2.46	2.69	3.0	3.08	3.19	3.24	3.3	3.39	
	MIN	Moc grzewcza(kW)	4.2	4.4	4.6	4.7	4.9	5.0	5.1	5.6	6.1	6.8	6.9	7.2	7.3	7.4	7.6	
		Moc wejściowa(kW)	2.12	2.1	2.08	2.07	2.06	2.05	2.04	2.02	2.02	2.02	2.02	2.04	2.05	2.07	2.1	
		COP	1.96	2.09	2.22	2.28	2.36	2.44	2.5	2.75	3.0	3.35	3.44	3.53	3.56	3.58	3.63	
Temperatura otoczenia (°C)		-25	-20	-15	-12	-10	-7	-5	0	2	5	7	10	12	15	21		



## RA-M-23-001 23kW W TRYBIE CHŁODZENIA

Temperatura wody wylot 7°C	MAX	Wydajność chłodnicza (kW)	18.3	17.5	16.4	14.6	11.7
		Moc wejściowa (kW)	4.6	4.6	4.7	5.1	4.9
		EER	3.95	3.79	3.46	2.84	2.39
	MIN	Wydajność chłodnicza (kW)	5.9	5.7	5.3	4.7	3.8
		Moc wejściowa (kW)	1.25	1.25	1.28	1.39	1.32
		EER	4.73	4.54	4.14	3.4	2.87
Temperatura wody wylot 18°C	MAX	Wydajność chłodnicza (kW)	19.2	18.4	17.2	15.3	12.3
		Moc wejściowa (kW)	4.2	4.2	4.3	4.6	4.4
		EER	4.6	4.42	4.03	3.31	2.79
	MIN	Wydajność chłodnicza (kW)	6.5	6.2	5.8	5.2	4.2
		Moc wejściowa (kW)	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3
		EER	5.47	5.25	4.8	3.94	3.32
Temperatura otoczenia (°C)			21	25	30	35	43





## RA-M-23-001 23kW W TRYBIE CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ (CWU)

Wydajność grzewcza (kW)	11.1	11.7	12.6	13.6	16.2	18.5	20.4	21.8	23.1
Moc wejściowa (kW)	5.11	5.06	4.99	4.92	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87
COP	2.17	2.31	2.52	2.76	3.32	3.8	4.18	4.48	4.75
Temp. otoczenia °C	-25	-20	-12	-5	2	7	20	30	43

