

		A	B	B	B	A	B	B	A	B	B	A	B	A	A
	Model	SHIZEN 6-AMS-RS*	SHIZEN 6-1-AMS-RS B	SHIZEN 10-1-AMS-RS	SHIZEN 12-AMS-RS B	SHIZEN 13-AMS-RS	SHIZEN 15-1-AMS-RS	SHIZEN 15-AMS-RS	SHIZEN 18-AMS-RS	SHIZEN 20-1-AMS-RS	SHIZEN 20-AMS-RS	SHIZEN 23-AMS-RS	SHIZEN 24-AMS-RS	SHIZEN 28-AMS-RS	SHIZEN 35-AMS-RS
Wydajność grzewcza / COP															
Zakres wydajności grzewczej (KW) – temperatura otoczenia (DB/WB): 7/6 °C, temperatura wody (wejście/wyjście): 30/35 °C	KW	1.57~8.40	2.5~8.3	4.2~12.2	4.2~12.2	4.40~13.00	5.3~16,5	5.3~16,5	5.9~18.2	6.2~20.5	6.2~20.5	7.5~23.0	6.5~26.1	10.2~28.0	12.8~35.0
Wydajność grzewcza / COP A7W35°C	KW / COP	5.04 / 4.42	6.36/5.3	10.31/4.47	10.06/4.71	7.84 / 4.65	14.52/4.57	14.75/4.66	20.7 / 4.52	18.74/4.55	18.62/4.6	20.49 / 3.5	24.16/4.32	26.16/ 3.97	31.93 / 4.17
Wydajność grzewcza / COP A7W55°C	KW / COP	4.99 / 3.00	5.96/3.02	9.28/3.13	10.01/3.19	8.22 / 2.69	14.83/3.04	14.87/3.05	19.68 / 2.66	18.52/3.02	18.66/3.12	21.59 / 2.89	24.51/3.07	27.56 / 2.71	32.76 / 2.72
Wydajność grzewcza / COP A-7W35°C	KW / COP	3.65 / 2.75	4.62/3.03	6.95/3.25	6.93/3.4	6.19/ 2.98	9.28/3.21	9.48/3.28	14.31 / 3.53	12.42/3.42	12.17/3.41	15.63 / 3.55	14.19/3.1	19.9/3.08	24.8 / 3.07
Wydajność grzewcza / COP A-7W55°C	KW / COP	3.84 / 2.36	4.45/2.14	6.42/2.29	6.6/2.55	6.36 / 2.39	8.81/2.16	9.10/2.24	15.05 / 2.34	11.92/2.47	12.15/2.52	16.14 / 2.20	14.82/2.19	18.4 / 2.16	23 / 2.15
Wydajność chłodnicza / EER A35W7°C	KW / EER	6.2 / 2.85	5.53/3.04	8.54/3.00	9.85/3.00	8.2 / 2.48	12.95/2.87	12.95/2.87	11.5 / 2.85	15.88/2.96	15.88/2.96	14.6 / 2.84	20.89/2.92	19.8 / 2.81	24.6 / 2.8
Wydajność ciepłej wody / COP A7W55°C	KW / COP	6.8 / 3.2	5.92/3.17	9.28/3.13	10.70/3.13	10.5 / 3.1	14.85/3.03	14.87/3.05	14.7 / 3.2	18.47/3.09	18.47/3.09	18.5 / 3.1	24.29/3.06	20.4/3.8	22.6 / 3.8
wydajność energetyczna dla klimatu umiarkowanego, (woda 35°C, woda 55°C)	ns%	175 / 128	180/126	176/126	176/127	175 / 127	177/126	177/127	175 / 134	178/129	178/128	175 / 132	177/130	175.8/130.2	176.7/130.7
	SCOP	4.13 / 4.34	4.58/3.23	4.47/3.24	4.48/3.25	4.46 / 3.25	4.51/3.22	4.5/3.25	4.45 / 3.41	4.52/3.3	4.53/3.28	4.45 / 3.38	4.51/3.32	4.47 / 3.33	4.49 / 3.34
ERP Etykieta energetyczna (woda 35°C, woda 55°C)		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Czynnik chłodniczy	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Ilość czynnika chłodniczego w urządzeniu (kg)		1,3	1,25	1,8	1,8	1,6	2,8	2,8	2,7	3,5	3,5	2,7	3,5	3	4
Ekwiwalent CO2(tony)		0,8775	0,84t	1,21t	1,21t	1,08t	1,89t	1,89t	1,8225	2,36t	2,36t	1,8225	2,36t	2,025t	2,7t
Wskaźnik ekologiczny		GWP:675	GWP:675	GWP:675	GWP:675	GWP:675	GWP:675	GWP:675	GWP:675	GWP:675	GWP:675	GWP:675	GWP:675	GWP:675	GWP:675
Urządzenie hermetycznie zamknięte		tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	Tak	Tak
Ilość czynnika dodana fabrycznie (kg)		1,3	1,25	3,5	3,5	1,6	2,8	2,8	2,7	3,5	3,5	2,7	3,5	3	4
Zasilanie	V/Ph/Hz	230/1/50-60	220-240/1-50	220-240/1-50	380-415/3-50	380/3/50-60	220-240/1-50	380-415/3-50	380/3/50-60	220-240/1-50	380-415/3-50	380/3/50-60	380-415/3-50	380/3/50-60	380/3/50-60
Zakres roboczy temperatury otoczenia		-30~43°C	-30~43°C	-30~43°C	-30~43°C	-30~43°C	-30~43°C	-30~43°C	-30~43°C	-30~43°C	-30~43°C	-30~43°C	-30~43°C	-30~43°C	-30~43°C
Maksymalna temperatura wody		60°C	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C
Cyrkulacja wody	m³/H	1,4448	1,75	1,75	1,75	2,236	2,52	2,52	3,1304	3,2	3,2	4,042	4,1	4,4892	5,2976
Spadek ciśnienia wody	kPa	31	25	27	27	25	30	30	35	32	32	45	35	50	55
Stopień ochrony IP	IP	I / IPX4	I / IPX4	I / IPX4	I / IPX4	I / IPX4	I / IPX4	I / IPX4	I / IPX4	I / IPX4	I / IPX4	I / IPX4	I / IPX4	I / IPX4	I / IPX4
Poziom ciśnienia akustycznego w odl. 1m/35°C	dB(A)	44		52	52	46			54			56			
Poziom mocy akustycznej/35°C	dB(A)	62	63	66	67	61	68	68	69	71	70	72	72		
Poziom ciśnienia akustycznego w odl. 1m/55°C	dB(A)	49	50	50	50	51	55	55	58	56	56	60	58		
Poziom mocy akustycznej/55°C	dB(A)	64	63	64	65	65	68	69	73	71	71	75	73	76	77
Średnica rur	mm	DN25	DN 25 (1")	DN 25 (1")	DN 25 (1")	DN25	DN 32 (1-1/4")	DN 32 (1-1/4")	DN25	DN 40 (1.5")	DN 40 (1.5")	DN25	DN40 (1.5")	DN32	DN32
Waga netto , waga brutto	kg	95 / 110	102/114	107/119	107/119	105 / 125	124/136	124/136	150/175	151/168	151/168	155/175	160/177	210 / 230	230 / 250
Rozmiar szerokość/głębokość/wysokość	mm	970x475x820	1000x445x850	1100x445x850	1100x445x850	1100x475x960	1100x480x850	1100x480x850	1050x480x1380	1110x445x1450	1110x445x1450	1050x480x1380	1110x445x1450	1160x500x1580	1160x500x1580
Marka sprężarki		Panasonic													

* zmiana nazwy modelu z 8-AMS-RS

Powysze dane techniczne są zgodne z wytycznymi norm EN14511,EN14825,EN12102 wg Keymark 2023

Sezonowa efektywność ogrzewania SCOP wyznaczona została dla warunków klimatu umiarkowanego

		A	B	A	A	A	B	B	A	B	B
Wydajność grzewcza / COP	Model	SHIZEN 6-1-AMS-RS R290 A	SHIZEN 9-1-AMS-RS R290 B	SHIZEN 11-1-AMS-RS R290 A	SHIZEN 14-1-AMS-RS R290 A	SHIZEN 14-AMS-RS R290 A	SHIZEN 15-1-AMS-RS R290 B	SHIZEN 15-AMS-RS R290 B	SHIZEN 18-AMS-RS R290 A	SHIZEN 20-1-AMS-RS R290 B	SHIZEN 20-AMS-RS R290 B
Zakres wydajności grzewczej (KW)— temperatura otoczenia (DB/WB): 7/6 °C, temperatura wody (wejście/wyjście): 30/35 °C	KW	3.3~8.3	2.92~9.1	4.5~11.4	5.9~14.8	5.9~14.8	4.3~15.2	4.3~15.2	8.8~22.0	7.24~21.9	7.24~21.9
Wydajność grzewcza / COP A7W35°C	KW / COP	4.99 / 5.08	6.07/4.77	7.04 / 4.92	8.93/5.04	8.72/4.27	12.38/4.66	12.09/4.53	12.78/4.63	18.36/4.49	18.42/4.6
Wydajność grzewcza / COP A7W55°C	KW / COP	4.98 / 3.24	6.10/3.12	6.9 / 3.14	9,04/3,00	8.97/2.85	12.4/2.97	12.49/2.93	12.25/3.16	18.16/3.02	18.3/3.08
Wydajność grzewcza / COP A-7W35°C	KW / COP	5.15 / 3.33	5.37/3.09	6.98 / 3.14	8.8/3.37	9.08/3.23	8.76/3.15	8.74/3.18	12.43/3.34	14.39/3.01	14.46/3.1
Wydajność grzewcza / COP A-7W55°C	KW / COP	4.95 / 2.38	5.36/2.33	7.7/2.38	8.16/2.21	10.77/2.39	9.04/2.28	8.79/2.35	11.91/2.38	14.54/2.48	14.51/2.48
Wydajność chłodnicza / EER A35W7°C	KW / EER	5.8 / 2.65	5.7/2.34	8.2 / 2.67	10.8 / 2.71	10.8 / 2.71	11.04/2.53	11.04/2.53	15.3 / 2.73	17.2/2.35	17.2/2.35
Wydajność ciepłej wody / COP A7W55°C	KW / COP	7.4 / 4.02	8.16/2.79	10.2 / 4.05	13.2 / 4.04	13.2 / 4.04	14.56/3.05	14.56/3.05	17.6 / 4.01	19.48/2.88	19.48/2.88
wydajność energetyczna dla klimatu umiarkowanego, (woda 35°C, woda 55°C)	ns%	183 / 136	190/146	181 / 137	183/132	181/135	188/148	187/145	185/139	189/146	189/145
	SCOP	4.64 / 3.48	4.83/3.71	4.6 / 3.5	4.65 / 3.37	4.6 / 3.44	4.77/3.77	4.74/3.7	4.69 / 3.55	4.81/3.72	4.79/3.71
ERP Etykieta energetyczna (woda 35°C, woda 55°C)		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane		NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE
Czynnik chłodniczy	R32	R290	R290	R290	R290	R290	R290	R290	R290	R290	R290
Ilość czynnika chłodniczego w urządzeniu (kg)		1	0,55	0,95	1,45	1,45	0,9	0,9	1,4	1,4	1,4
Ekwiwalent CO2(tony)		0,675	0.0017	0,64	0,98	0,98	0,0027	0,0027	0,945	0,0042	0,0042
Wskaźnik ekologiczny		GWP:3	GWP:3	GWP:3	GWP:3	GWP:3	GWP:3	GWP:3	GWP:3	GWP:3	GWP:3
Urządzenie hermetycznie zamknięte		tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	Tak	tak	tak
Ilość czynnika dodana fabrycznie (kg)		1	0,55	0,95	1,45	1,45	0,9	0,9	1,4	1,4	1,4
Zasilanie	V/Ph/Hz	230/1/50-60	220-240V~/50Hz	230/1/50-60	230/1/50-60	380/3/50-60	220-240V~/50Hz	380-415V/3N~/50H	380/3/50-60	220-240V~/50Hz	380-415V/3N~/50Hz
Zakres roboczy temperatury otoczenia	-30~43°C	-25~43°C	-25~45°C	-25~43°C	-25~43°C	-25~43°C	-25~45°C	-25~45°C	-25~43°C	-25~45°C	-25~45°C
Maksymalna temperatura wody	60°C	70°C	75°C	70°C	70°C	70°C	75°C	75°C	70°C	75°C	75°C
Cyrkulacja wody	m³/H	1,43	1	1,96	2,55	2,55	2,06	2,06	3,78	3,1	3,1
Spadek ciśnienia wody	kPa	30	20	35	40	40	20	20	45	55	55
Stopień ochrony IP	IP	I / IPX4	I / IPX4	I / IPX4	I / IPX4	I / IPX4	I / IPX4	I / IPX4	I / IPX4	I / IPX4	I / IPX4
Poziom ciśnienia akustycznego w odl. 1m/35°C	dB(A)	44	46	43	45	44	52	53	45	54	55
Poziom mocy akustycznej/35°C	dB(A)	58	60	57	60	59	67	67	60	70	70
Poziom ciśnienia akustycznego w odl. 1m/55°C	dB(A)	44	46	47	46	45	53	54	46	56	56
Poziom mocy akustycznej/55°C	dB(A)	58	60	61	60	59	68	68	62	72	72
Średnica rur	mm	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN32	DN32
Waga netto , waga brutto	kg	112/130	110/125	120/140	138/158	138/158	123/134	123/134	170/185	184/195	184/195
Rozmiar szerokość/głębokość/wysokość	mm	1080x460x820	1187x418x805	1080x460x960	1080x480x1060	1080x480x1060	1287x448x904	1287x448x904	1080x480x1372	1187x488x1456	1187x488x1456
Marka sprężarki	Panasonic	Highly compressor									