

## Wymiennik CWU do układów solarnych seria SON ( dwie węzownice )

		SON 150	SON 200	SON 300	SON 400	SON 500
Pojemność	L	150	200	300	400	500
Wysokość H /Wysokość montażowa	mm	1080/1210	1350/1460	1420/1580	1470/1670	1720/1890
Średnica D	mm	ø 560	ø 560	ø 660	ø 750	ø 750
Izolacja		50 mm twardy PU				
Ciśnienie robocze / temperatura maksymalna	bar/°C	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95
Ciśnienie testu bojlera	bar	15	15	15	15	15
Powierzchnia wymiany ciepła S1/S2	m <sup>2</sup>	0.74/0.4	0.9/0.6	1.2/0.9	1.5/1	1.8/1.2
Pojemność z węzownica S1/S2	L	4.56/2.47	5.55/3.7	7.40/5.55	9.25/6.17	11.10/7.4
Moc ciągła DIN 4708; 80/60/45 °C, S1/S2	kW m <sup>3</sup> /h	25/15 0.61/0.37	29/18 0.71/0.44	53/21 1.30/0.52	62/27 1.52/0.66	72/34 1.77/0.84
NL – współczynnik mocy przy 60°C, S1/S2		2.5/1	4.5/1.5	11/2	13/2.2	18/2.8
Strata ciśnienia Δp, S1/S2	mbar	65/48	75/55	120/70	180/80	210/90
Ciśnienie robocze / temperatura maksymalna S1/S2	bar/°C	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110

Ciśnienie testu węzownicy	bar	25	25	25	25	25
Grzałki elektrycznej	kW	3÷6	3÷6	3÷6	3÷7,5	3÷7,5
Masa	kg	65	82	118	160	185
Wyjście Węzownica dolna S1	L, mm	G1"/202	G1"/202	G1"/215	G1"/270	G1"/270
Wejście wody zimnej	A, mm	G1"/202	G1"/202	G1"/215	G1¼"/270	G1½"/270
Gniazdo na termoregulator	G, mm	G½"/788	G½"/1037	G½"/1104	G½"/1054	G½"/1206
Wejście Węzownica dolna S1	K, mm	G1"/592	G1"/692	G1"/805	G1"/850	G1"/960
Recyrkulacja	R, mm	G¾"/788	G¾"/987	G¾"/957	G1"/1105	G1"/1206
Wyjście Węzownica górna S2	N, mm	G1"/674	G1"/812	G1"/894	G1"/952	G1"/1062
Wejście Węzownica górna S2	M, mm	G1"/874	G1"/1112	G1"/1170	G1"/1210	G1"/1350
Wyjście wody ciepłej	E, mm	G1"/1070	G1"/1168	G1"/1182	G1¼"/1240	1½"/1453
Odpowietrzenie	F, mm	G1"/1070	G1"/1340	G1"/1410	G1"/1480	G1"/1710
Otwór rewizyjny/kołnierz	O, ø mm	110/180 309	110/180 309	110/180 320	110/180 450	110/180 450
Odprowadzenie	Y, mm	G1"/30	G1"/30	G1"/30	G1"/30	G1"/30
Termometr	T, mm	G½"/892	G½"/1138	G½"/1170	G½"/1152	G½"/1453
Anoda	P, mm	G1¼"/1070	G1¼"/1340	G1¼"/1410	G1¼"/1337	G1¼"/1568

Złącze grzałki elektrycznej z płaszczą: z otwór rewizyjny:	U, mm UO, mm	G1½"/645 1x G1½"/309	G1½"/752 1x G1½"/309	G1½"/852 1x G1½"/320	G1½"/901 1x G1½"/450	G1½"/1011 1x G1½"/450
Gniazdo do dodatkowego czujnika	Z, mm	G½"/352 G½"/631	G½"/302 G½"/752	G½"/320 G½"/852	G½"/450 G½"/901	G½"/450 G½"/1011

**Wymiennik CWU do układów zasilanych przez pomy ciepła seria SWPNL ( przedłużona węzownica )**

			SWP NL 300	SWP NL 400	SWP NL 500
	Pojemność	L	300	400	500
	Wysokość H /Wysokość montażowa	mm	1695/1801	1669/1811	1895/2023
	Średnica D	mm	ø 610	ø 710	ø 750
	Ciśnienie robocze / temperatura maksymalna	bar/°C	10/95	10/95	10/95
	Ciśnienie testu bojlera	bar	15	15	15
Dolna Wężownica S1	Powierzchnia wymiany ciepła	m <sup>2</sup>	3.3	3.9	4.6
	Pojemność Wężownicy	L	20.4	23.6	28.3
	Moc ciągła DIN 4708; 80/60/45 °C	kW m <sup>3</sup> /h	90 2.21	115 2.70	130 3.19
	NL – współczynnik mocy przy 60°C				
	Strata ciśnienia Δp	mbar	230	379	569
	Ciśnienie robocze / maks. temperatura wężownica	bar/°C	16/110	16/110	16/110
	Ciśnienie testu wężownicy	bar	25	25	25
	Termometr		opcja	opcja	opcja
	Anoda		tak	tak	tak

	Grzałki elektrycznej (opcja)	kW	3/4.5/6	3/4.5/6/7.5	3/4.5/6/7.5
	Masa	kg	131	175	196
	Wyjście Wężownica dolna S1	A, mm	G1"/228	G1"/260	G1"/250
	Wejście wody zimnej	B, mm	G1"/228	G1¼"/260	G1½"/250
	Wejście Wężownica dolna S1	C, mm	G1"/1476	G1"/1390	G1"/1626
	Wyjście Wężownica górna S2	E, mm			
	Termoregulator	G, mm	G½"/1220	G½"/1176	G½"/1298
	Recyrkulacja	R, mm	G¾"/1224	G1"/1180	G1"/1392
	<b>Wejście Wężownica górna S2</b>	I, mm			
	<b>Wyjście wody ciepłej</b>	K, mm	G1"/1476	G1¼"/1420	G1½"/1643
	<b>Odpowietrzenie</b>	F, mm	G1"/1695	G1"/1669	G1"/1895
	<b>Otwór rewizyjny/kołnierz</b>	O, ø mm	110/180 298	110/180 345	110/180 345
	<b>Odprowadzenie</b>	Y, mm	G1"/30	G1"/30	G1"/30
	<b>Anoda</b>	P, mm	G1¼"/1695	G1¼"/1524	G1¼"/1750

	<b>Grzałka elektryczna (opcja)</b>	U, mm	G1½"/298	G1½"/345	G1½"/345
	<b>Gniazdo do dodatkowego czujnika</b>	Z, mm	G1½"/368 G1½"/813 G1½"/1204	G1½"/420 G1½"/695 G1½"/1100	G1½"/433 G1½"/966 G1½"/1372

## Wymiennik CWU z jedną wężownicą Seria SN

		<b>SN 150</b>	<b>SN 200</b>	<b>SN 300</b>	<b>SN 400</b>	<b>SN 500</b>
Pojemność	L	150	200	300	400	500
Wysokość H /Wysokość montażowa	mm	1080/1210	1350/1460	1420/1580	1470/1670	1720/1890
Średnica D	mm	ø 560	ø 560	ø 660	ø 750	ø 750
Izolacja		50 mm twardy PU				
Ciśnienie robocze / temperatura maksymalna	bar/°C	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95
Ciśnienie testu bojlera	bar	15	15	15	15	15

Powierzchnia wymiany ciepła cepr.S1	m2	0.74	0.9	1.2	1.5	1.8
Pojemność Wężownicy S1	L	4.56	5.55	7.40	9.25	11.10
Moc ciągła DIN 4708; 80/60/45 °C	kW m3 /h	25 0.61	29 0.71	53 1.30	62 1.52	72 1.77
NL – współczynnik mocy przy 60°C		2.5	4.5	11	13	18
Strata ciśnienia Δp	mbar	65	75	120	180	210
Ciśnienie robocze / temperatura maksymalna S1	bar/°C	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110
Ciśnienie testu wężownicy	bar	25	25	25	25	25
Grzałki elektrycznej	kW	3÷6	3÷6	3÷6	2x7,5	3x7,5
Masa	kg	59	73	104	145	167
Wyjście wężownica	L, mm	G1"/202	G1"/202	G1"/215	G1"/270	G1"/270
Wejście wody zimnej	A, mm	G1"/202	G1"/202	G1"/215	G1¼"/270	G1½"/270
Gniazdo na termoregulator	G, mm	G½"/822	G½"/892	G½"/1897	G½"/950	G½"/1168
Recyrkulacja	R, mm	G¾"/450	G¾"/500	G¾"/663	G1"/673	G1"/831
Wejście wężownica	K, mm	G1"/592	G1"/692	G1"/805	G1"/850	G1"/960
Wyjście wody ciepłej	E, mm	G1"/868	G1"/1340	G1"/1165	G1¼"/1204	G1½"/1453

Odpowietrzenie	F, mm	G1"/1070	G1"/1340	G1"/1410	G1"/1460	G1"/1710
Otwór rewizyjny/kołnierz	O, ø mm	110/180 309	110/180 309	110/180 320	110/180 450	110/180 450
Odprowadzenie	Y, mm	G1"/20	G1"/20	G1"/20	G1"/20	G1"/20
Termometr	T, mm	G½"/868	G½"/1138	G½"/1170	G½"/1204	G½"/1453
Anoda	P, mm	G1¼"/1070	G1¼"/1340	G1¼"/1410	G1¼"/1079	G1¼"/1340
Złącze grzałki elektrycznej płaszczka	U, mm	G1½"/780	G1½"/850	G1½"/950	G1½"/900	G1½"/1130
Okładka otwór rewizyjny	UO, mm	1x G1½"/309	1x G1½"/309	1x G1½"/320	1x G1½"/450	1x G1½"/450
Gniazdo do dodatkowego czujnika	Z, mm	G½"/422	G½"/392	G½"/407	G½"/450	G½"/568