

# MONOBLOKOWE, POWIETRZNE POMPY CIEPŁA

## SPRSUN SELECT

SPRĘŻARKA PANASONIC DC



### A+++

Poziom Energii ERP Testowany przez TUV

- ◆ Maksymalna temperatura wody na wyjściu: **60°C** Maksymalna
- ◆ moc grzewcza: **9,5kW - 22kW**
- ◆ Zakres temperatury otoczenia: **-25°C do +45°C**
- ◆ Wielofunkcyjność: **ciepła woda, ogrzewanie oraz chłodzenie**
- ◆ Nowy czynnik R32 - **bardziej ekologiczny**

## FUNKCJE

ERP  
A+++

### Wyższa Efektywność Energetyczna

Osiągając klasę energetyczną ERP A +++, nasze inwerterowe pompy ciepła DC oszczędzają energię o ponad 30% w porównaniu ze zwykłymi powietrznymi pompami ciepła



### Cicha Praca Urządzenia

Dzięki sprężarce rotacyjnej firmy Panasonic i bezszczotkowym wentylatorom z inwerterem prądu stałego, nasze inwerterowe pompy ciepła prądu stałego wykorzystują nowe środki redukcji hałasu, dzięki czemu dźwięk urządzenia jest kontrolowany na zadowalającym poziomie.

## FUNKCJE



### Inteligentna Kontrola

Inteligentny kontroler CAREL z aplikacją RS485/WiFi App jest przystosowany do realizacji sterowania połączeniem między jednostką pompy ciepła a końcową aplikacją terminala. Dzięki funkcji kaskady można sterować wieloma jednostkami za pomocą jednego panelu.



### Zastosowanie Szerokiego Napięcia

Działa normalnie w zakresie napięć 150 V-260 V (1 faza) lub 330 V-450 V (3 fazy), aby zmniejszyć wpływ niestabilności napięcia na sprzęt.



### Inteligentne Rozmrażanie

Inteligentna technologia rozmrażania podejmuje optymalne decyzje dotyczące rozmrażania, aby zminimalizować zużycie energii i zwiększyć satysfakcję klienta.

## MODELE



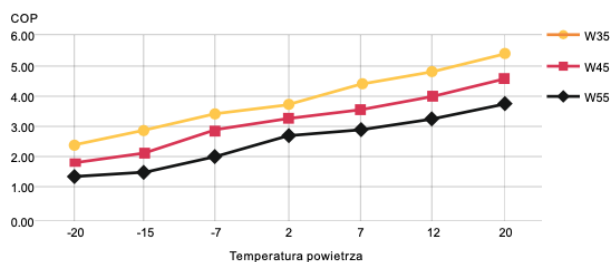
# SPECYFIKACJA



Dzięki zastosowaniu nowego czynnika pompa ma większą efektywność energetyczną oraz większą moc przy niższych temperaturach otoczenia.

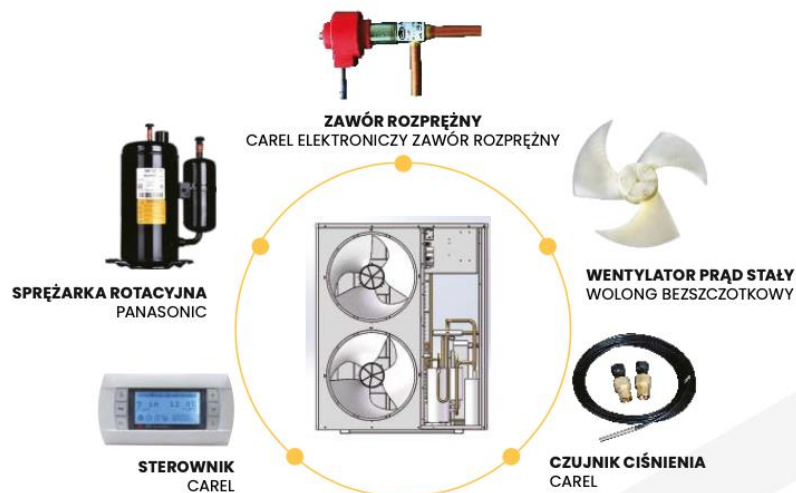
Nazwa Jednostki		DC Inwerterowe Pompy Ciepła ze Źródłem Powietrza ( Typu Monoblock )						
Model		CGK025V3L	CGK-025V3L	CGK-030V3L	CGK-040V3L	CGK-050V3L	CGK-060V3L	
Zasilanie/Gaz	V/Hz/Ph	220-240/50/1 - R32	380-420/50/3 - R32	380-420/50/3 - R32	380-420/50/3 - R32	380-420/50/3 - R32	380-420/50/3 - R32	
Max. Moc Grzewcza (1)	kW	9,5	9,5	12	16	20	22	
C.O.P (1)	W/W	4,58	4,58	4,45	4,71	4,76	4,65	
Moc Grzewcza Min./Max(1)	kW	4,37 / 8,5	4,37 / 8,5	5,52 / 12	7,36 / 16	9,2 / 20	10,12 / 22	
Wejście Mocy Grzewczej Min./Max(1)	W	783 / 2074	783 / 2074	992 / 2697	1250 / 3397	1548 / 4202	1741 / 4731	
C.O.P Min./Max(1)	W/W	4,58 / 5,73	4,58 / 5,73	4,45 / 5,56	4,71 / 5,89	4,76 / 5,95	4,65 / 5,81	
Max. Moc Grzewcza (2)	kW	9,1	9,1	11,5	15,4	19,2	21,1	
C.O.P (2)	W/W	3,71	3,71	3,60	3,82	3,81	3,61	
Pojemność Grzewcza Min./Max(2)	kW	4,20 / 9,12	4,20 / 9,12	5,30 / 11,52	7,07 / 15,36	8,83 / 19,20	9,72 / 21,12	
Wejście Mocy Grzewczej Min./Max(2)	W	964 / 2489	964 / 2489	1254 / 3236	1579 / 4078	1953 / 5042	2199 / 5677	
C.O.P Min./Max(2)	W/W	3,66 / 4,35	3,66 / 4,35	3,56 / 4,23	3,77 / 4,47	3,81 / 4,52	3,72 / 4,42	
Max. Moc Chłodnicza (3)	kW	8,7	8,7	10,9	14,6	18,2	20,1	
E.E.R (3)	W/W	3,60	3,60	3,50	3,70	3,69	3,50	
Pojemność Chłodnicza Min./Max(3)	kW	3,99 / 8,66	3,99 / 8,66	5,03 / 10,94	6,71 / 14,59	8,39 / 18,24	9,23 / 20,06	
Wejście Mocy Chłodniczej Min./Max(3)	W	935 / 2649	935 / 2649	1215 / 3704	1531 / 4666	1893 / 5771	2132 / 6498	
E.E.R Min./Max(3)	W/W	3,04 / 4,26	3,04 / 4,26	2,95 / 4,14	3,13 / 4,39	3,16 / 4,43	3,09 / 4,33	
Max. Pojemność Chłodnicza (4)	kW	6,8	6,8	8,6	11,5	14,4	15,8	
E.E.R(4)	W/W	2,70	2,70	2,62	2,78	2,77	2,62	
Chłodnicza Pojemność Min./Max(4)	kW	3,15 / 6,84	3,15 / 6,84	3,97 / 8,64	5,30 / 11,52	6,62 / 14,40	7,29 / 15,84	
Wejście Mocy Chłodniczej Min./Max(4)	W	839 / 2646	839 / 2646	1090 / 3440	1373 / 4334	1699 / 5360	1913 / 6036	
E.E.R Min./Max(4)	W/W	2,58 / 3,75	2,58 / 3,75	2,51 / 3,65	2,66 / 3,86	2,69 / 3,90	2,62 / 3,81	
Prąd Znamionowy	A	9,9	4,4	5,7	7,2	8,9	10,0	
Maksymalna Moc Wejściowa	kW	3,0	3,0	3,9	4,9	6,1	6,9	
Prąd Maksymalny	A	14,39	6,35	8,25	10,39	12,86	14,48	
Kompresor	Typ - Ilość/System	Twin Rotary - 1		Twin Rotary - 1	Twin Rotary - 1	Twin Rotary - 1	Twin Rotary - 1	
Wentylator	Ilość	1		1	1	2	2	
	Przeływ Powietrza	2500		2500	3000	3500	5500	
Wymiennik Ciepła	Moc Znamionowa	80		80	100	120	210	
	Typ	Plate Heat Exchanger						
Dopuszczalny Przepływ Wody	Spadek Ciśnienia Wody	18		18	20	21	25	
	Podłączenie Przewodów Rurowych	Inch G1"						
Poziom Hałas	Min./Rated./Max.	L/S	0,28 0,45 0,76	0,28 0,45 0,76	0,36 0,57 0,96	0,48 0,76 1,27	0,60 0,96 1,59	0,66 1,05 1,75
	Wymiary jednostki(LxDxH)	mm	1110*475*810	1110*475*810	1110*475*810	1110*475*960	1110*475*1355	1110*475*1355
Wymiary opakowania (LxDxH)	mm	1200*540*970	1200*540*970	1220*540*970	1200*540*1120	1200*540*1510	1200*540*1510	
	Waga Netto	Kg	78	78	88	98	124	124
Waga Brutto	Kg	106	106	116	126	161	161	

Noty: (1) Warunki ogrzewania : Temperatura wody na wlocie / wylocie : 30°C/35°C, Temperatura otoczenia : DB 7°C/WB 6°C;  
 (2) Warunki ogrzewania : Temperatura wody na wlocie / wylocie : 40°C/45°C, Temperatura otoczenia : DB 7°C/WB 6°C;  
 (3) Warunki chłodzenia : temperatura wody na wlocie/wylocie : 23°C/18°C, Temperatura otoczenia : DB35°C/WB24°C;  
 (4) Warunki chłodzenia : temperatura wody na wlocie/wylocie : 12°C/7°C, Temperatura otoczenia : DB35°C/WB24°C;



Temperatura powietrza	COP kW/kW		
-25	2.25	2.09	1.50
-20	2.65	2.30	1.95
-15	3.12	2.50	1.80
-7	3.80	2.90	2.09
2	4.13	3.54	2.90
7	4.75	3.85	3.15
12	5.18	4.27	3.50
20	5.80	4.74	3.70
Temperatura ciepłej wody °C	35	45	55

## KLUCZOWE KOMPONENTY



## SCHEMAT INSTALACJI

Jest to schemat w połączeniu z Hydroboksem, który ułatwia montaż i ma wszystkie niezbędne elementy układu.

