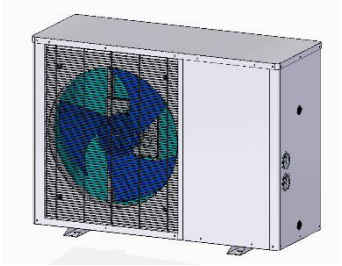
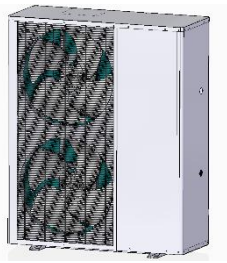
POWIETRZNE POMPY CIEPŁA Z INWERETEREM DC EVI (TYP MONOBLOKOWY)

Dotykowy sterownik

CZYNNIK R32

- Zakres temperatur pracy źródła: **-25℃ to 45℃**
- Przedmiot regulacji: **temperatura wody w zbiorniku**
  (Zakres ustawień: ogrzewanie: **30℃～55℃**; chłodzenie: **32℃～12℃**)
- Sposób regulacji: **sterownik przewodowy**
- Pompa wody: start/stop w zależności od temperatury wody w zbiorniku
- Tryby: ciepła woda/ogrzewanie/chłodzenie/ciepła woda + chłodzenie/ciepła woda + ogrzewanie

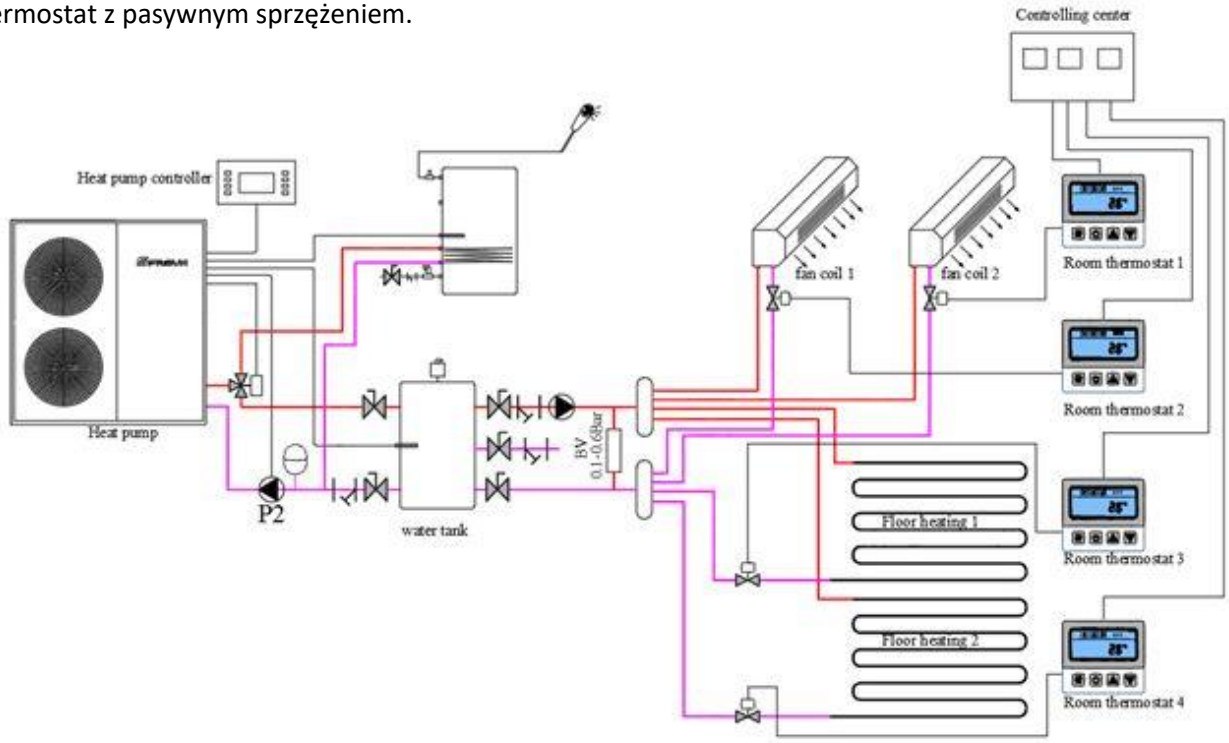
CGK025V3L-B, CGK-025V3L-B, CGK-030V3L-B, CGK-040V3L-B	CGK-050V3L-B	CGK-060V3L-B
		

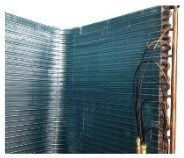
Schemat instalacji

Symbol	Nazwa
	Zawór trójdrogowy
	Zawór dwudrogowy
	Zawór kulowy
	Zawór zwrotny
	Filtr
	Pompa wody
	Czujnik temperatury
	Zawór upustowy
	Zbiornik wyrównawczy

Uwaga:

1. Prosimy o wybranie odpowiednich trybów, odpowiednio do zapotrzebowania, i przeprowadzenie instalacji zgodnie ze schematem. Jeśli potrzebna jest tylko funkcja ciepłej wody, należy wybrać tryb ogrzewanie + ciepła woda i umieścić czujnik ciepłej wody w zbiorniku ciepłej wody.
2. Zawór dwudrogowy i zawór BV stanowią opcjonalne wyposażenie instalacji. Należy zainstalować oba zawory tylko w przypadku konieczności sterowania temperaturą w różnych strefach.
3. Klimakonwektor może być sterowany poprzez powiązanie z wtórną pompą obiegową. Pośrodku należy zainstalować termostat z pasywnym sprzężeniem.



Standardowe Materiały								
Nazwa	**Opis**	**Zdjęcie**	**Nazwa**	**Opis**	**Zdjęcie**	**Nazwa**	**Opis**	**Zdjęcie**
Skraplacz	Płytowy wymiennik ciepła		Parownik	Wymiennik ciepła z folii aluminiowej Hydropilic i rurki miedzianej z gwintem wewnętrznym		Czujnik wysokiego ciśnienia	Manqiwei 0-4.5MPa	
Sprężarka	Sprężarka rotacyjna Panasonic		Zawór rozprężny	Elektroniczny zawór rozprężny Danfoss		Czujnik niskiego ciśnienia	Manqiwei 0-3.45MPa	
Zawór czterodrogowy	SANHUA		Wentylator DC	Wentylator DC NIDEC		Opakowanie	Karton z tektury falistej / karton ze sklejki	
Sterownik	Sterownik z dotykowym ekranem							

Nazwa		Powietrzna pompa ciepła z inwerterem DC (Typ Monoblokowy)																					
Model			CGK025V3L-B			CGK-025V3L-B			CGK-030V3L-B			CGK-040V3L-B			CGK-050V3L-B			CGK-060V3L-B		
Zasilanie / czynnik chłodniczy		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		
Maksymalna wydajność grzewcza (A7℃/W35℃)		kW	9,4			9,4			11,6			15,8			19,8			21,8		
C.O.P (A7℃/W35℃)		W/W	4,56			4,56			4,42			4,62			4,72			4,62		
Wydajność grzewcza Min./Max(A7℃/W35℃)		kW	4,32	/	9,40	4,32	/	9,40	5,34	/	11,60	7,27	/	15,80	9,11	/	19,80	10,03	/	21,80
Wejście mocy grzewczej Min./Max.(A7℃/W35℃)		W	759	/	2061	759	/	2061	966	/	2624	1259	/	3420	1544	/	4195	1736	/	4719
C.O.P Min./Max.(A7℃/W35℃)		W/W	4,56	/	5,70	4,56	/	5,70	4,42	/	5,53	4,62	/	5,78	4,72	/	5,90	4,62	/	5,78
Maksymalna wydajność grzewcza(A7℃/W45℃)		kW	9,0			9,0			11,1			15,2			19,0			20,9		
C.O.P (A7°c/W45°c)		W/W	3,65			3,65			3,54			3,70			3,78			3,70		
Wydajność grzewcza Min./Max(A7°c/W45°c)		kW	4,15	/	9,02	4,15	/	9,02	5,12	/	11,14	6,98	/	15,17	8,74	/	19,01	9,63	/	20,93
Wejście mocy grzewczej Min./Max(A7°c/W45°c)		W	958	/	2474	958	/	2474	1220	/	3149	1590	/	4104	1950	/	5034	2193	/	5662
C.O.P Min./Max.(A7°c/W45°c)		W/W	3,65	/	4,33	3,65	/	4,33	3,54	/	4,20	3,70	/	4,39	3,78	/	4,48	3,70	/	4,39
Maksymalna wydajność chłodzenia (A35°c/W18°c)		kW	8,6			8,6			10,6			14,4			18,1			19,9		
E.E.R (A35°c/W18°c)		W/W	3,54			3,54			3,43			3,59			3,66			3,59		
Wydajność chłodzenia Min./Max(A35°c/W18°c)		kW	3,94	/	8,57	3,94	/	8,57	4,87	/	10,58	6,63	/	14,41	8,31	/	18,06	9,15	/	19,88
Wejście mocy chłodzenia Min./Max.(A35°c/W18°c)		W	929	/	2423	929	/	2423	1183	/	3084	1541	/	4019	1890	/	4930	2126	/	5546
E.E.R Min./Max.(A35°c/W18°c)		W/W	3,54	/	4,25	3,54	/	4,25	3,43	/	4,12	3,59	/	4,30	3,66	/	4,39	3,59	/	4,30
Maksymalna wydajność chłodzenia(A35°c/W7°c)		kW	6,0			6,0			7,5			10,2			12,7			14,0		
E.E.R(A35°c/W7°c)		W/W	2,48			2,48			2,40			2,51			2,56			2,51		
Wydajność chłodzenia Min./Max.(A35°c/W7°c)		kW	2,78	/	6,05	2,78	/	6,05	3,43	/	7,46	4,67	/	10,16	5,86	/	12,74	6,45	/	14,02
Wejście mocy chłodzenia Min./Max.(A35°c/W7°c)		W	744	/	2441	744	/	2441	948	/	3108	1235	/	4049	1515	/	4967	1704	/	5587
E.E.R Min./Max.(A35°c/W7°c)		W/W	2,48	/	3,74	2,48	/	3,74	2,40	/	3,62	2,51	/	3,79	2,56	/	3,87	2,51	/	3,79
Maksymalna moc wejściowa		kW	3,09			3,09			3,94			5,13			6,29			7,08		
Natężenie maksymalne		A	14,79			6,53			8,31			10,83			13,28			14,94		
Sprężarka	Typ - Ilość/System		Bliźniaczy rotacyjny - 1			Bliźniaczy rotacyjny - 1			Bliźniaczy rotacyjny - 1			Bliźniaczy rotacyjny - 1			Bliźniaczy rotacyjny - 1			Bliźniaczy rotacyjny - 1		
Wentylator	Ilość		1			1			1			1			2			2		
	Przepływ powietrza	m3/h	2500			2500			3000			3500			5000			5500		
	Moc znamionowa	W	80			80			100			120			200			210		
Wymiennik ciepła po stronie wody	Typ		Płytowy wymiennik ciepła			Płytowy wymiennik ciepła			Płytowy wymiennik ciepła			Płytowy wymiennik ciepła			Płytowy wymiennik ciepła			Płytowy wymiennik ciepła		
	Spadek ciśnienia wody	kPa	18			18			20			21			23			25		
	Połączenie rurowe	Inch	G1"			G1"			G1"			G1"			G1"			G1"		
Allowable Water Flow	Min./Znamionowy/Max.	L/S	0,28	0,45	0,75	0,28	0,45	0,75	0,35	0,55	0,92	0,47	0,75	1,26	0,59	0,95	1,58	0,65	1,04	1,74
Poziom hałasu		dB(A)	56			56			59			60			61			62		
Wymiary gotowego wyrobu(L×D×H)		mm	1110*475*810			1110*475*810			1110*475*810			1110*475*960			1110*475*1355			1110*475*1355		
Wymiary opakowania(L×D×H)		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		

(1) Stan ogrzewania: temperatura na wlocie/wylocie: 30℃/35℃, temperatura otoczenia: DB 7℃/WB 6℃;

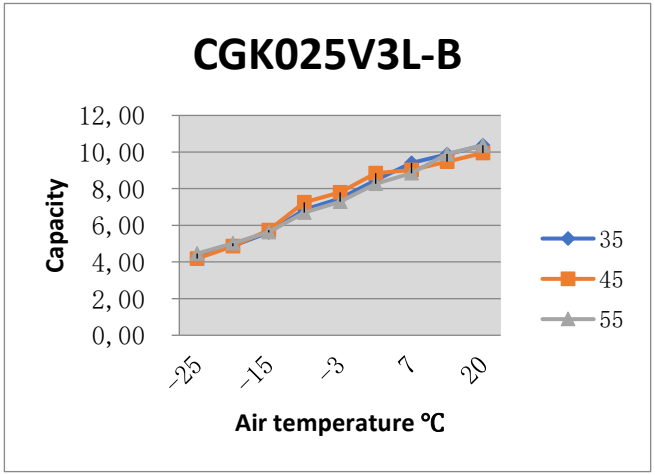
(2) Stan ogrzewania: temperatura na wlocie/wylocie: 40℃/45℃, temperatura otoczenia: DB 7℃/WB 6℃;

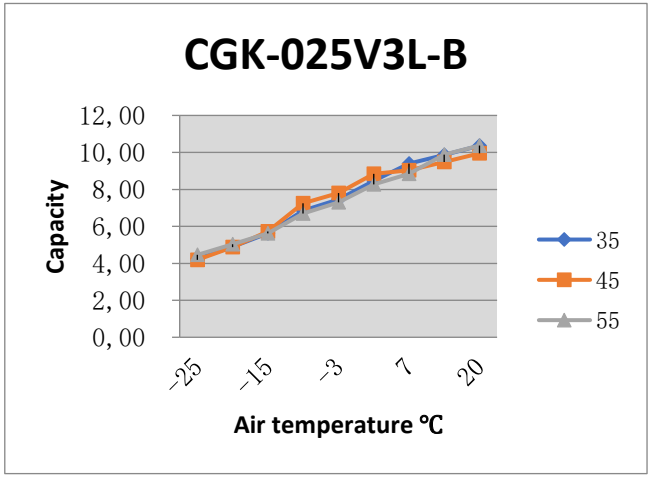
(3) Stan chłodzenia: temperatura na wlocie/wylocie: 23℃/18℃, temperatura otoczenia: DB35℃/WB24℃;

(4) Stan chłodzenia: temperatura na wlocie/wylocie: 12℃/7℃, temperatura otoczenia: DB35℃/WB24℃;

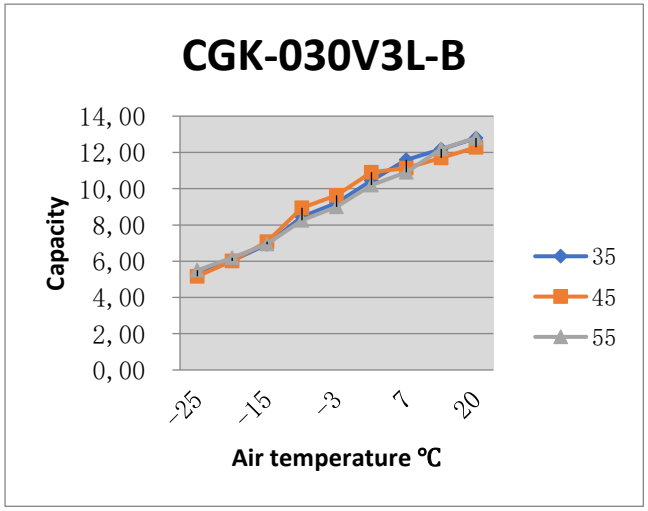
Wydajność grzewcza w różnych warunkach

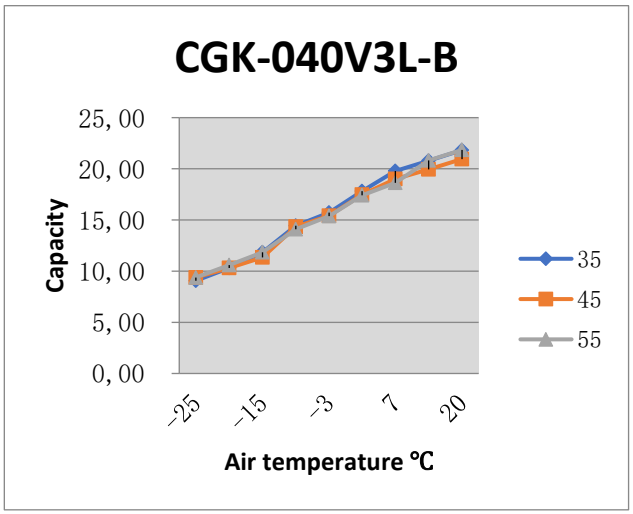
Model	CGK025V3L-B			CGK-025V3L-B		
Temp powietrza ℃	Wydajność grzewcza (KW)			Wydajność grzewcza (KW)		
-25	4,25	4,19	4,46	4,25	4,19	4,46
-20	4,89	4,87	5,02	4,89	4,87	5,02
-15	5,62	5,73	5,63	5,62	5,73	5,63
-7	6,85	7,25	6,69	6,85	7,25	6,69
-2	7,46	7,80	7,29	7,46	7,80	7,29
2	8,46	8,84	8,27	8,46	8,84	8,27
7	9,40	9,02	8,84	9,40	9,02	8,84
12	9,87	9,48	9,89	9,87	9,48	9,89
20	10,36	9,95	10,37	10,36	9,95	10,37
Temp ciepłej wody ℃	30/35	40/45	50/55	30/35	40/45	50/55



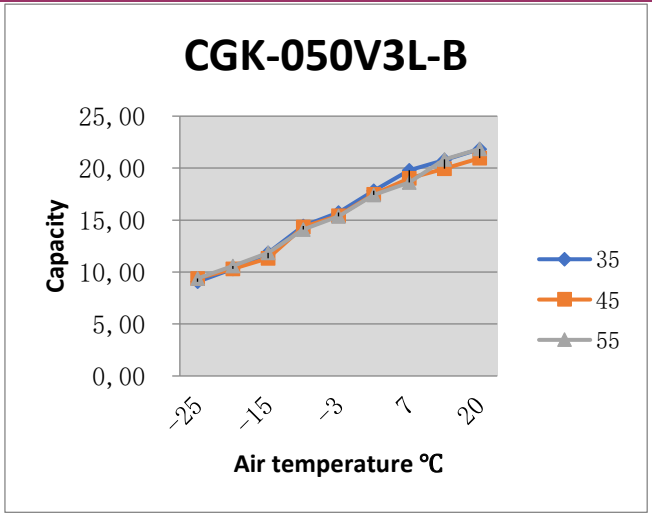


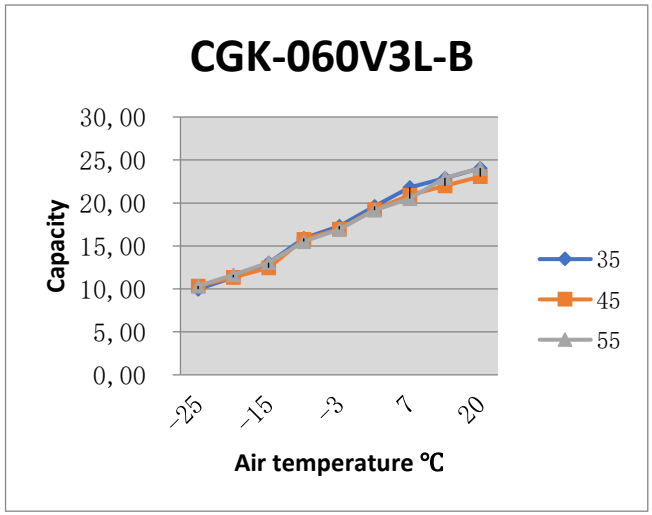
CGK-030V3L-B			CGK-040V3L-B		
Wydajność grzewcza (KW)			Wydajność grzewcza (KW)		
5, 25	5, 17	5, 50	7, 23	7, 49	7, 49
6, 03	6, 01	6, 20	8, 22	8, 23	8, 44
6, 93	7, 07	6, 94	9, 44	9, 04	9, 46
8, 46	8, 95	8, 25	11, 52	11, 44	11, 24
9, 21	9, 63	9, 00	12, 54	12, 31	12, 26
10, 44	10, 91	10, 20	14, 22	13, 95	13, 90
11, 60	11, 14	10, 91	15, 80	15, 17	14, 86
12, 18	11, 69	12, 20	16, 59	15, 93	16, 62
12, 79	12, 28	12, 80	17, 42	16, 72	17, 43
30/35	40/45	50/55	30/35	40/45	50/55





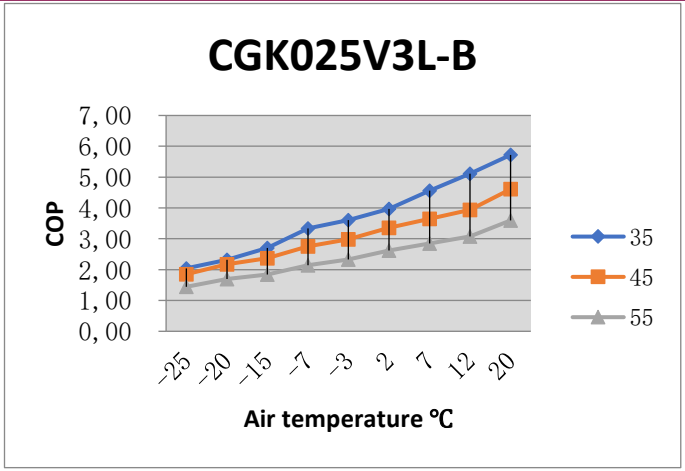
CGK-050V3L-B			CGK-060V3L-B		
Wydajność grzewcza (KW)			Wydajność grzewcza (KW)		
9, 06	9, 38	9, 39	9, 98	10, 33	10, 33
10, 30	10, 31	10, 58	11, 34	11, 35	11, 65
11, 84	11, 33	11, 85	13, 03	12, 47	13, 05
14, 43	14, 34	14, 09	15, 89	15, 79	15, 51
15, 72	15, 42	15, 36	17, 30	16, 98	16, 91
17, 82	17, 49	17, 42	19, 62	19, 25	19, 18
19, 80	19, 01	18, 63	21, 80	20, 93	20, 51
20, 79	19, 96	20, 83	22, 89	21, 97	22, 93
21, 83	20, 96	21, 85	24, 03	23, 07	24, 05
30/35	40/45	50/55	30/35	40/45	50/55

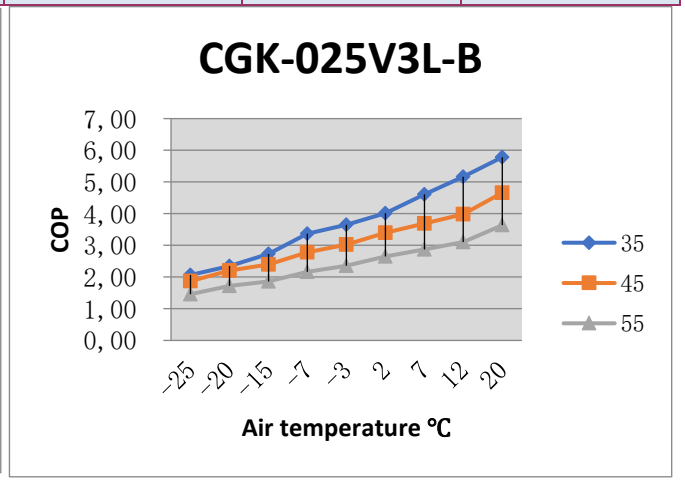




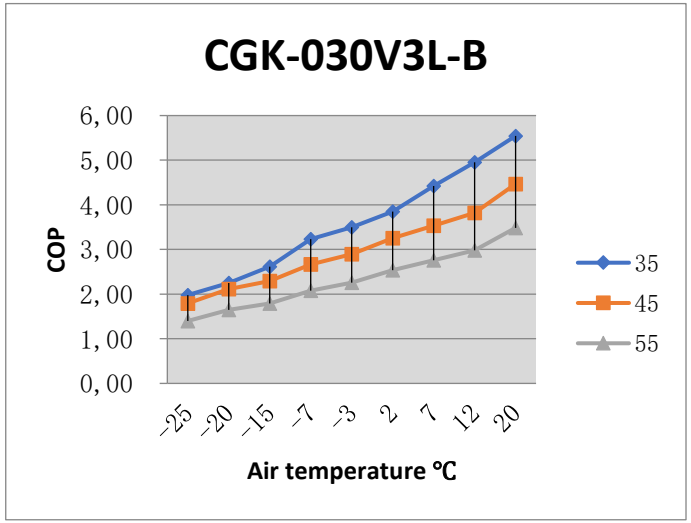
Wykresy COP

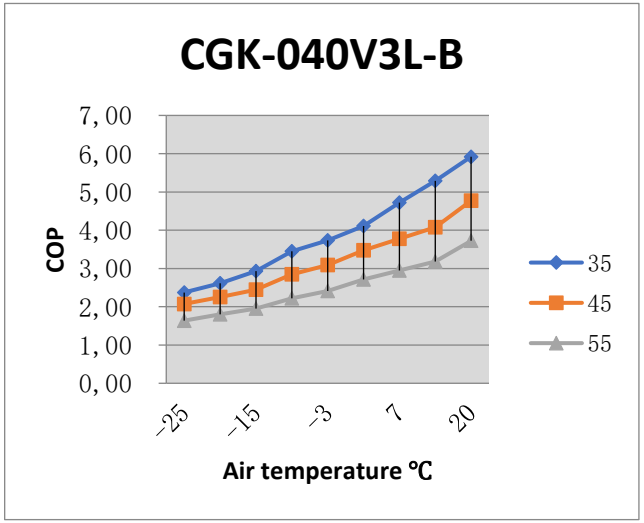
Model	CGK025V3L-B			CGK-025V3L-B		
Temp powietrza ℃	COP （kW/kW）			COP （kW/kW）		
-25	2,04	1,85	1,44	2,07	1,87	1,46
-20	2,32	2,18	1,70	2,35	2,20	1,72
-15	2,70	2,37	1,85	2,73	2,39	1,87
-7	3,33	2,75	2,15	3,37	2,78	2,17
-3	3,61	2,99	2,33	3,65	3,02	2,36
2	3,97	3,36	2,62	4,01	3,39	2,65
7	4,56	3,65	2,85	4,61	3,69	2,88
12	5,11	3,94	3,07	5,16	3,98	3,11
20	5,72	4,61	3,60	5,78	4,66	3,63
Temp ciepłej wody ℃	35	45	55	35	45	55



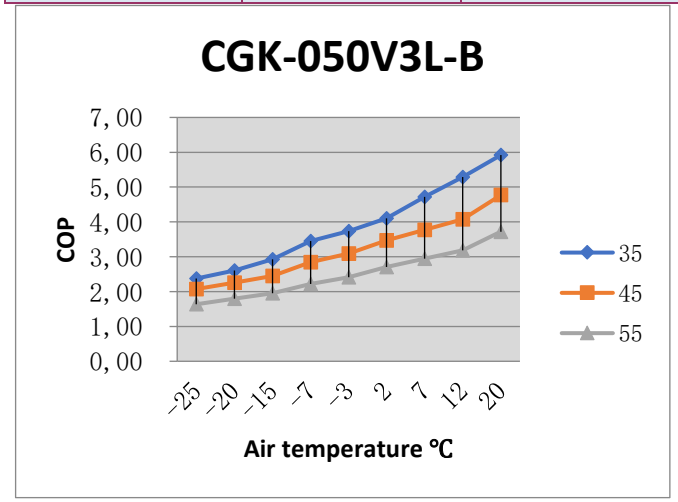


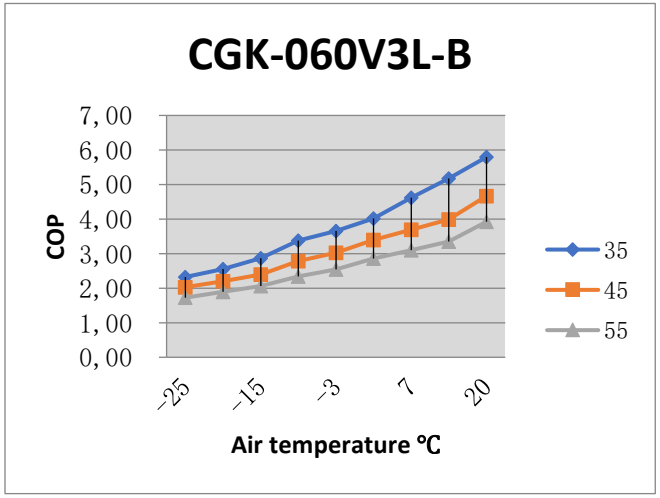
CGK-030V3L-B			CGK-040V3L-B		
COP （kW/kW）			COP （kW/kW）		
1,98	1,79	1,40	2,32	2,03	1,60
2,25	2,11	1,65	2,55	2,21	1,76
2,62	2,29	1,79	2,87	2,40	1,91
3,23	2,67	2,08	3,38	2,79	2,17
3,50	2,90	2,26	3,66	3,03	2,36
3,85	3,25	2,54	4,02	3,40	2,65
4,42	3,54	2,76	4,62	3,70	2,88
4,95	3,82	2,98	5,17	3,99	3,11
5,54	4,47	3,49	5,80	4,67	3,64
35	45	55	35	45	55



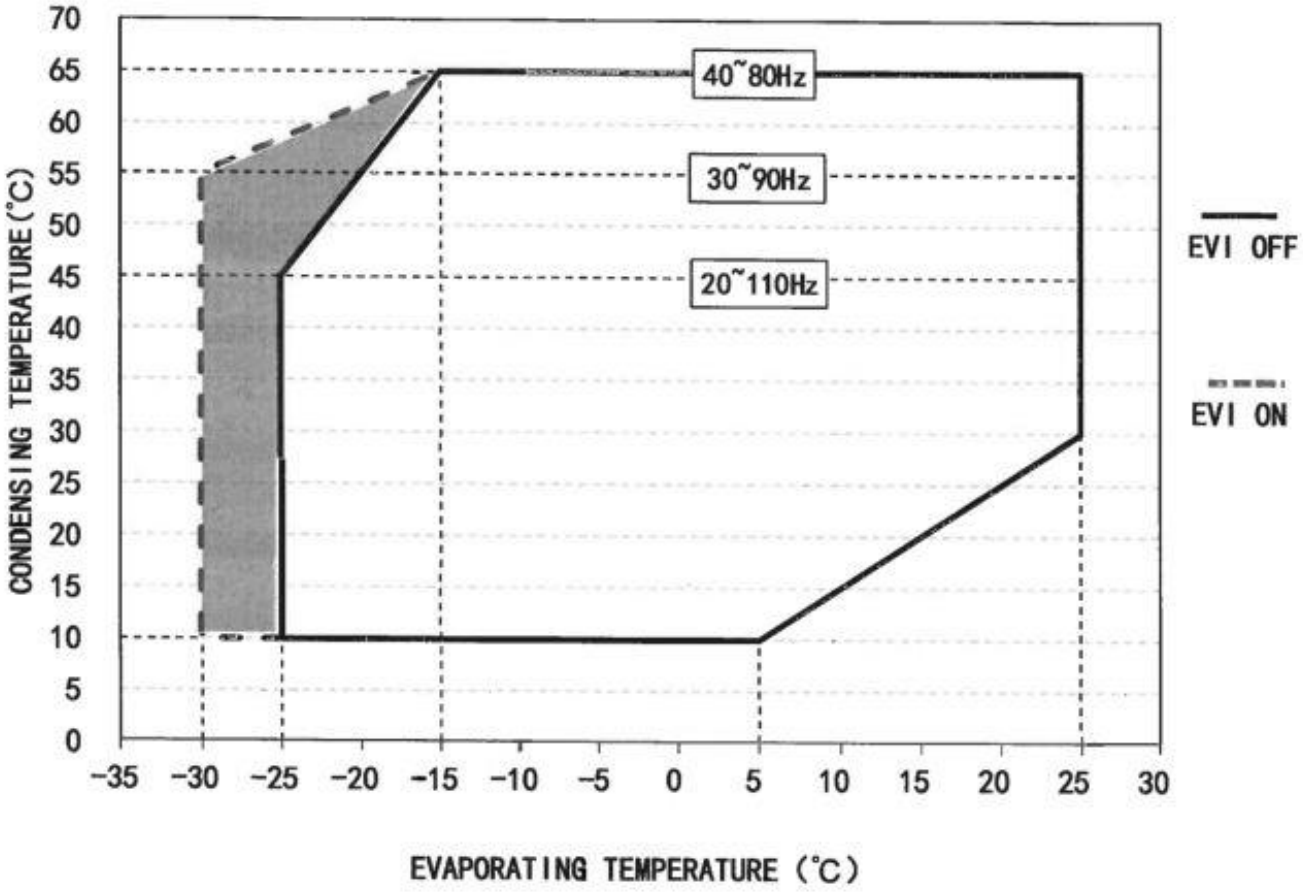


CGK-050V3L-B			CGK-060V3L-B		
COP （kW/kW）			COP （kW/kW）		
2,37	2,07	1,64	2,32	2,03	1,73
2,61	2,25	1,80	2,55	2,21	1,90
2,93	2,45	1,96	2,87	2,40	2,06
3,45	2,85	2,22	3,38	2,79	2,34
3,74	3,09	2,41	3,66	3,03	2,54
4,11	3,47	2,71	4,02	3,40	2,86
4,72	3,78	2,95	4,62	3,70	3,10
5,29	4,08	3,18	5,17	3,99	3,35
5,92	4,77	3,72	5,80	4,67	3,92
35	45	55	35	45	55

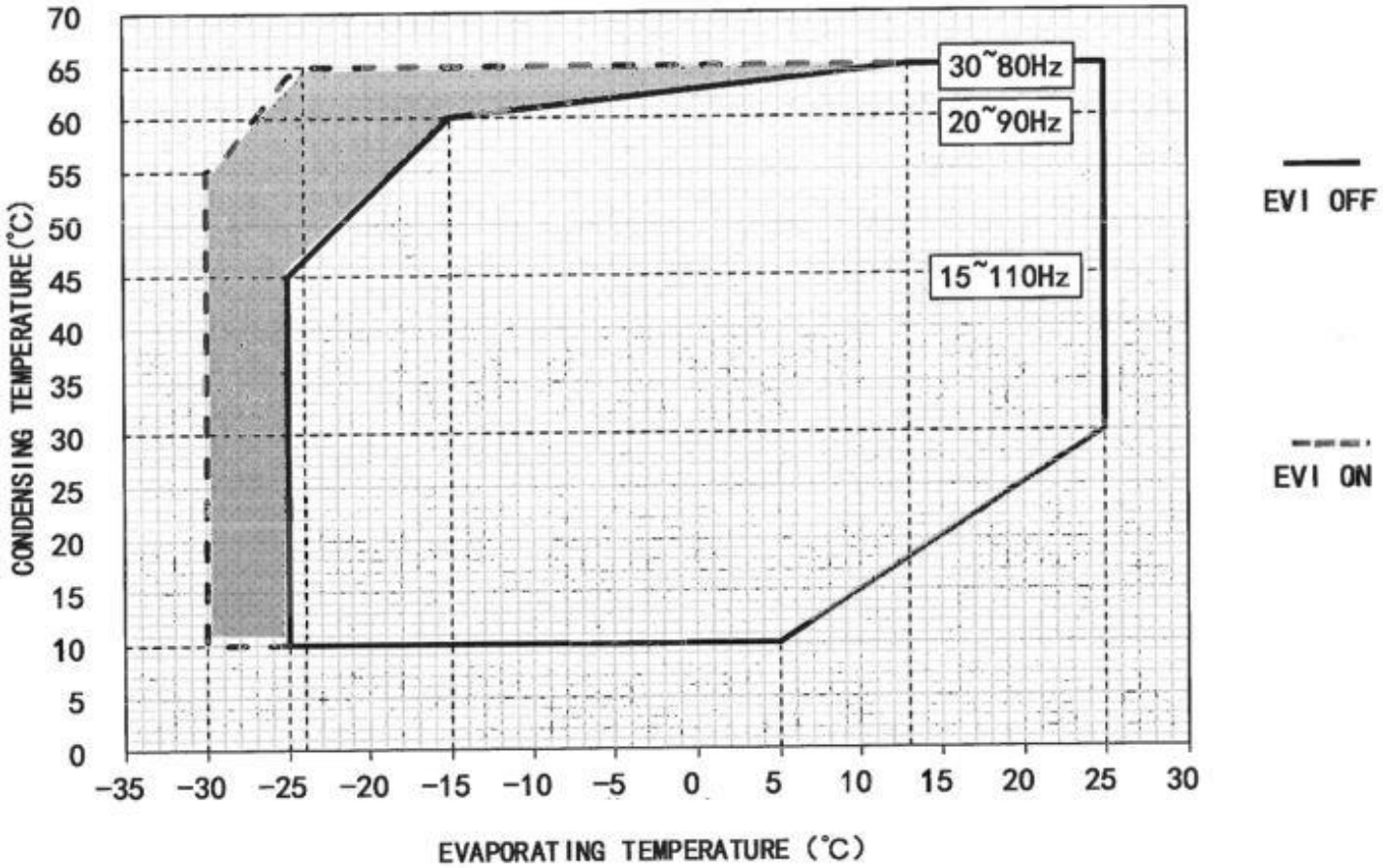




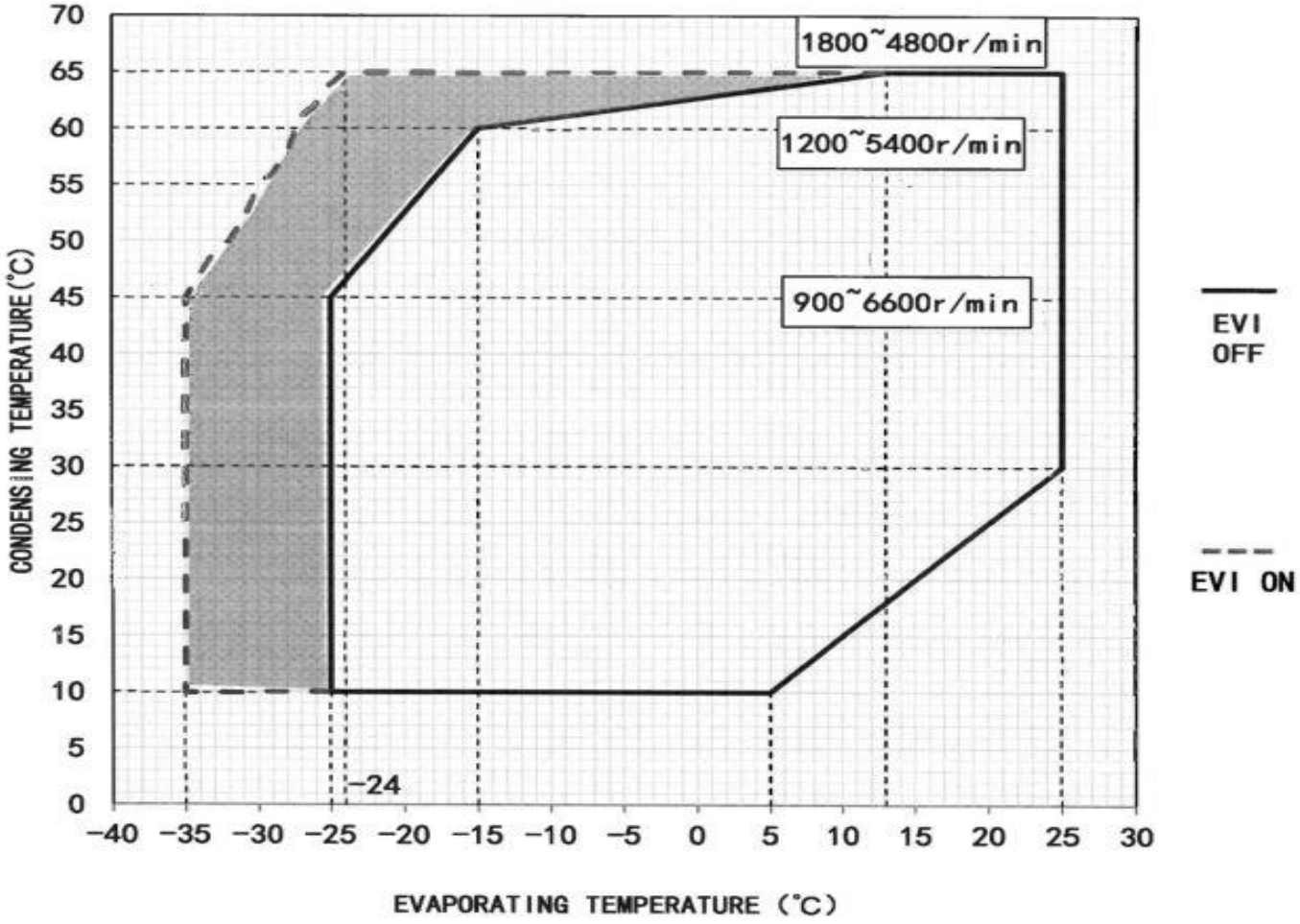
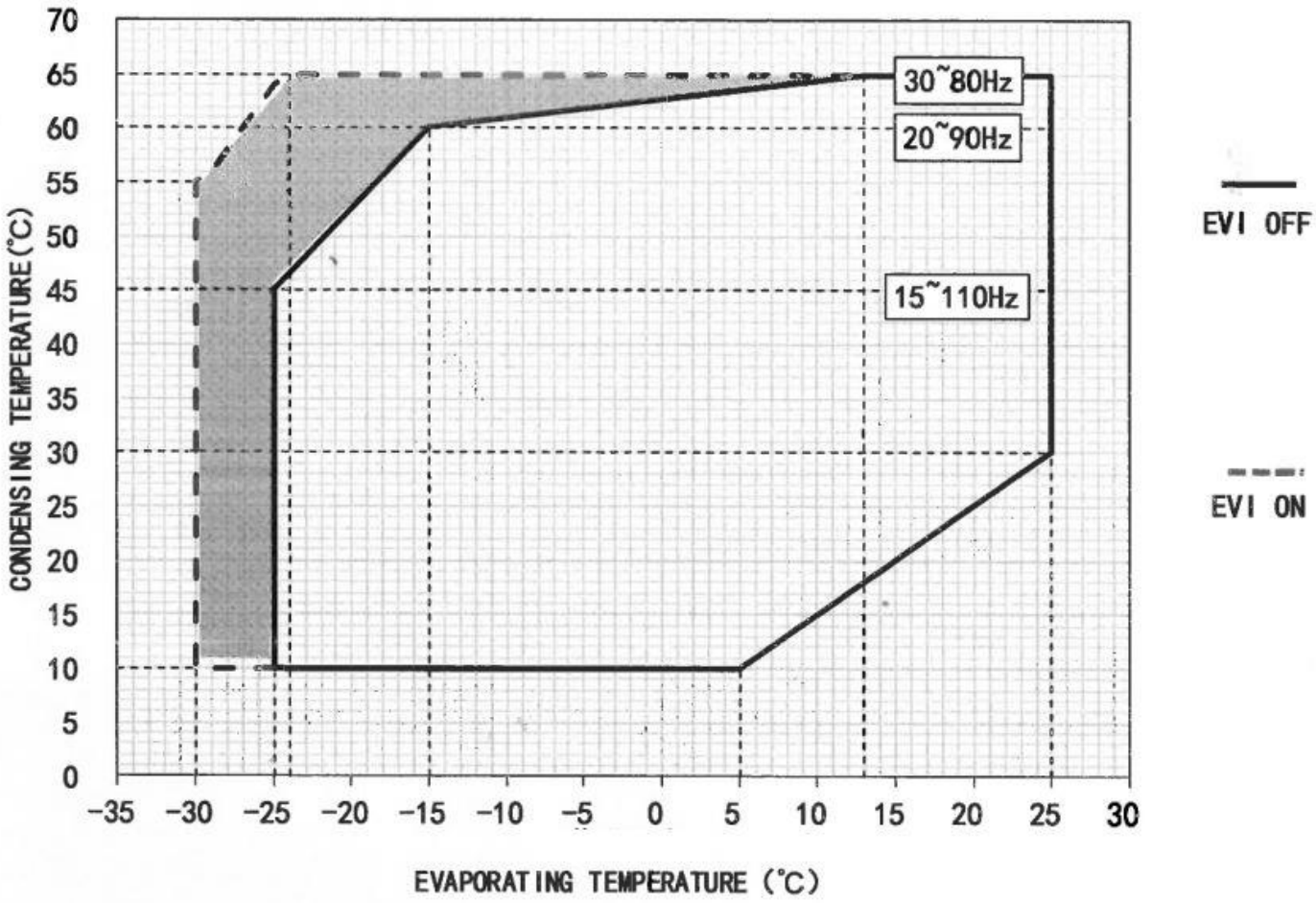
Koperta pracy pompy CGK-025V3L-B **Sprężarka 9RD220ZAA2J**



Koperta pracy pompy CGK-030V3L-B **Sprężarka 9KD240ZAA2J**



Koperta pracy pompy CGK-040V3L-B **Sprężarka 9KD420ZAA2J**



Koperta pracy pompy CGK-050V3L-B, CGK-060V3L-B **Sprężarka 9VD240ZAA2J**