CONDENSING UNIT

Design for Heavy Duty with Maximum Performance

BARE-TYPE

www.cigblusolutions.com

20220905

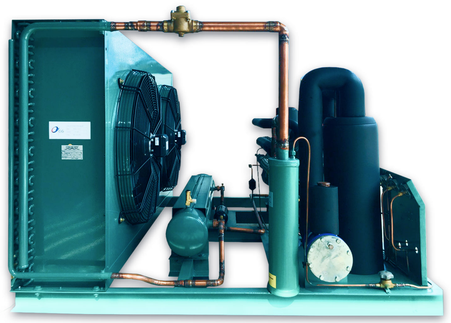
Line OA @CIGCare

CIG BLUSOLUTIONS CO., LTD.
บริษัท ซีไอจี บลูโซลูชั่นส์ จำกัด
Customer Hotline 092 463 2366
Tel: 0-2976-5290 | Fax: 0-2976-5023
E-mail: contact@cigblusolutions.com | www.cigblusolutions.com

Standard Model

CONDENSING UNIT | BARE-TYPE

SEMI HERMETIC COMPRESSOR

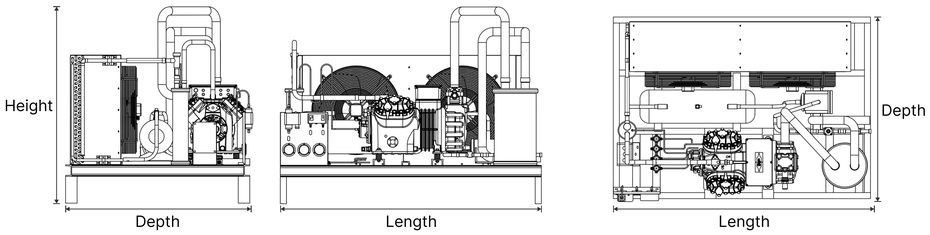


MODEL CODE

CDU-BZ-L3Z

CDU	-	BZ	-	L	-	3	-	Z

- **Lubricant:** **Z** = POE, **Ø** = Mineral Oil
- **Horse Power** **3 =** 3 HP
- **M =** Medium Temp. **L =** Low Temp.
- **BZ =** Compressor Model
- **Condensing Unit**



CIG CONDENSING UNIT | BARE-TYPE

Semi Hermetic Compressor

ทำงานเงียบ ประหยัดไฟ ทนทาน ประสิทธิภาพสูง

ชุดคอนเดนซิ่งยูนิตสำหรับห้องเย็น ตู้แช่ ตู้ Walk-in มีทั้งช่วงอุณหภูมิปานกลาง (Medium temp) และช่วงอุณหภูมิแช่แข็ง (Low temp) เงียบ ประหยัดไฟ ทนทาน ประสิทธิภาพสูง ใช้ได้กับหลายหลายชนิด น้ำยา เช่น R-404A , R-134a , R-407C และ R-22 เป็นต้น

Design for Heavy Duty with Maximum Performance

*Option การเคลือบคอยล์พิเศษ D-Coat

คอมเพรสเซอร์ / COMPRESSOR

คอมเพรสเซอร์ชนิด เซมิ เฮอร์เมติก (Semi Hermetic Compressor)
สะดวกต่อการบำรุงรักษา สามารถถอดเปิดซ่อมได้

แผงคอยล์ร้อน / CONDENSER COIL

ชนิดระบายความร้อนด้วยอากาศ (Air Cooled) ฟินเคลือบพิเศษป้องกันการกัดกร่อน ยืดอายุการใช้งาน ด้วยระยะห่างเพียง12 ฟินต่อนิ้ว ทำให้ลมผ่านง่าย แลกเปลี่ยนความร้อนดี และทำให้สิ่งสกปรกอุดตันได้ช้าลง ท่อทองแดงชนิด inner grooved เพิ่มประสิทธิภาพในการแลกเปลี่ยนความร้อน

พัดลม / FAN

ชนิดพัดลมแบบ Axial Fan มอเตอร์แบบ External Rotor ระบายความร้อนได้ดี

โครง / BODY CASING

โครงทำจากเหล็กชุบอิเล็กโตร-กัลวาไนซ์ (Electro-Galvanized) พร้อมพ่นสีฝุ่นทับ (Powder Coating) ช่วยยืดอายุการใช้งาน ทนทานต่อการกัดกร่อน ป้องกันการเกิดสนิม

อุปกรณ์มาตรฐาน / Standard Accessories

- Compressor
- Oil Separator
- Condenser Coil
- Accumulator*
- Axial Fan
- Liquid Service Valve
- Liquid receiver
- Suction Service Valve
- Filter Drier
- Hi-Lo Pressure Switch
- Sight Glass
- Hi-Lo Pressure Gauge
- Liquid Solenoid Valve
- Terminal Box

* for low temp compressor only

อุปกรณ์เสริม / OPTION

ลูกค้าสามารถสั่งผลิตหรือเพิ่มอุปกรณ์ต่างๆ นอกเหนือจากอุปกรณ์มาตรฐานได้ ดังนี้

- ฟินเคลือบพิเศษ ป้องกันการกัดกร่อน D-Coat, Heresite P-413
- ท่อทองแดงชนิด Inner Grooved เพิ่มพื้นที่ผิวแลกเปลี่ยนความร้อนในตัวท่อมากขึ้น ทำให้ได้ประสิทธิภาพสูงขึ้น
- โครงชนิดสแตนเลส
- แท่นฐานรอง หรือขาตั้งสำหรับยกสูง

บริษัท ซีไอจี บลูโซลูชั่นส์ จำกัด | 092.463.2366 | 02.976.5290
20220905

www.cigblusolutions.com

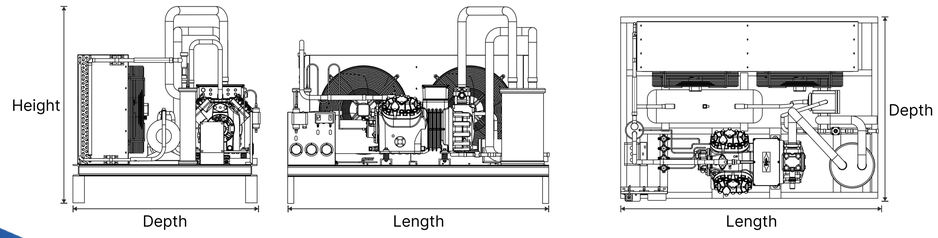
Standard Model

CONDENSING UNIT | BARE-TYPE

MEDIUM TEMP.
SEMI HERMETIC
COMPRESSOR

Technical Data | R-404a Medium temperature -25°C to +5°C

MEDIUM Temperature Model	Compressor				Fan		Connection		Dimension		
	Compressor Model	HP	Max operating current (A)	POE Oil (L)	Dia x Qty	Current (nxA)	Suction (in.)	Liquid (in.)	Height (mm)	Length (mm)	Depth (mm)
CDU-BZ-M5Z	4FES-5Y	10.8	2.00	2.00	630 × 1	1×1.95	1-1/8"	3/4"	916	1046	680
CDU-BZ-M6Z	4EES-6Y	13.6	2.00	2.00	550 × 2	2×1.20	7/8"	5/8"	814	1662	680
CDU-BZ-M7Z	4DES-7Y	16.5	2.00	2.00	500 × 3	3×0.93	3/4"	1/2"	763	2193	650
CDU-BZ-M9Z	4CES-9Y	20.2	2.00	2.00	630 × 2	2×1.95	1-1/8"	3/4"	916	1822	680
CDU-BZ-M10Z	4VE-10Y	19.9	2.60	2.60	630 × 2	2×1.95	1-1/8"	3/4"	916	1822	680
CDU-BZ-M12Z	4TE-12Y	25.1	2.60	2.60	630 × 3	3×1.95	1-1/8"	3/4"	916	2598	680
CDU-BZ-M15Z	4PE-15Y	28.7	2.60	2.60	550 × 4	4×1.20	1-3/8"	7/8"	1525	1662	680
CDU-BZ-M20Z	4NE-20Y	33.2	2.60	2.60	630 × 4	4×1.95	1-3/8"	7/8"	1729	1822	680
CDU-BZ-M25Z	4HE-25Y	44	4.00	4.00	630 × 4	4×1.95	1-3/8"	7/8"	1729	1822	680
CDU-BZ-M30Z	4GE-30Y	51.2	4.50	4.50	630 × 4	4×1.95	1-3/8"	7/8"	1729	1822	680



***Remark**
สินค้าอาจจะมีปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสมในการผลิต หากต้องการข้อมูลที่แม่นยำกรุณาแจ้งฝ่ายขายเพื่อตรวจสอบข้อมูลก่อนสั่งซื้อ
Products may be modified according to production optimization.
If you need accurate information, please inform sales to verify information before ordering.

บริษัท ซีไอจี บลูโซลูชั่นส์ จำกัด | 092.463.2366 | 02.976.5290

20220905

Standard Model

CONDENSING UNIT | BARE-TYPE

MEDIUM TEMPERATURE
SEMI HERMETIC
COMPRESSOR

Performance Data | R-404a Medium temperature -25°C to +5°C

MEDIUM Temperature Model	Cooling Capacity													
	TC (°C)	TE = -25°C		TE = -20°C		TE = -15°C		TE = -10°C		TE = -5°C		TE = 0°C		Te = +5°C	
		Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
CDU-BZ-M5Z	35	5.63	2.85	7.12	3.15	8.88	3.43	10.96	3.67	13.38	3.87	16.19	4.02	19.45	4.10
	45	4.64	3.04	5.89	3.41	7.37	3.76	9.10	4.09	11.11	4.38	13.44	4.62	16.12	4.82
	55	3.59	3.11	4.60	3.55	5.77	3.98	7.14	4.38	8.73	4.75	10.55	5.09	12.64	5.38
CDU-BZ-M6Z	35	7.01	3.52	8.90	3.92	11.13	4.29	13.74	4.62	16.79	4.89	20.33	5.10	24.43	5.23
	45	5.74	3.72	7.33	4.22	9.21	4.70	11.41	5.14	13.96	5.54	16.93	5.89	20.34	6.17
	55	4,41	3.80	5.70	4.39	7.21	4.96	8.98	5.52	11.02	6.04	13.38	6.51	16.08	6.92
CDU-BZ-M7Z	35	8.54	4.24	10.79	4.70	13.44	5.14	16.54	5.52	20.15	5.84	24.34	6.08	29.17	6.23
	45	7.03	4.51	8.94	5.09	11.19	5.64	13.83	6.16	16.89	6.62	20.44	7.02	24.53	7.34
	55	5.49	4.67	7.04	5.35	8.87	6.01	11.02	6.65	13.52	7.25	16.38	7.80	19.68	8.27
CDU-BZ-M9Z	35	10.25	5.06	13.00	5.67	16.22	6.23	19.99	6.73	24.37	7.16	29.45	7.48	35.31	7.69
	45	8.39	5.36	10.73	6.10	13.49	6.82	16.72	7.51	20.48	8.13	24.84	8.67	29.87	9.11
	55	6.57	5.54	8.48	6.41	10.75	7.28	13.42	8.12	16.52	8.92	20.11	9.67	24.24	10.33
CDU-BZ-M10Z	35	10.37	4.83	13.34	5.49	16.85	6.11	20.97	6.68	25.76	7.17	31.36	7.57	37.83	7.85
	45	8.25	5.02	10.76	5.80	13.73	6.58	17.23	7.32	21.32	8.01	26.07	8.63	31.56	9.16
	55	6.23	5.13	8.27	6.03	10.69	6.94	13.55	7.84	16.88	8.71	20.75	9.53	25.22	10.30
CDU-BZ-M12Z	35	12.71	5.95	16.25	6.73	20.44	7.48	25.35	8.16	31.09	8.76	37.74	9.23	45.46	9.56
	45	10.23	6.25	13.23	7.19	16.78	8.13	20.96	9.02	25.83	9.86	31.49	10.60	38.04	11.23
	55	7.86	6.49	10.30	7.57	13.19	8.67	16.60	9.75	20.58	10.81	25.20	11.80	30.53	12.70
CDU-BZ-M15Z	35	14.19	6.64	18.32	7.58	23.22	8.47	28.97	9.29	35.69	10.01	43.51	10.59	52.57	11.00
	45	11.21	6.84	14.69	7.97	18.83	9.09	23.71	10.17	29.42	11.17	36.07	12.07	43.76	12.83
	55	8.39	6.92	11.21	8.22	14.57	9.53	18.55	10.84	23.20	12.11	28.62	13.30	34.87	14.39
CDU-BZ-M20Z	35	17.35	8.07	22.17	9.12	27.87	10.12	34.57	11.04	42.38	11.83	51.46	12.46	61.99	12.90
	45	14.00	8.49	18.07	9.75	22.91	11.00	28.59	12.20	35.24	13.32	42.96	14.32	51.90	15.16
	55	10.78	8.83	14.09	10.28	18.03	11.74	22.67	13.20	28.10	14.61	34.40	15.95	41.67	17.16
CDU-BZ-M25Z	35	23.60	11.01	29.87	12.31	37.18	13.53	45.68	14.66	55.51	15.66	66.84	16.50	79.87	17.15
	45	19.22	11.55	24.58	13.14	30.83	14.70	38.10	16.19	46.49	17.59	56.15	18.87	67.24	19.98
	55	14.86	11.80	19.24	13.66	24.36	15.52	30.32	17.36	35.18	19.12	45.06	20.80	54.05	22.30
CDU-BZ-M30Z	35	27.26	12.72	34.42	14.22	42.79	15.65	52.51	16.97	63.75	18.16	76.71	19.17	91.63	19.98
	45	22.31	13.38	28.40	15.20	35.51	16.99	43.78	18.71	53.33	20.30	64.33	21.80	76.94	23.10
	55v	17.34	13.72	22.28	15.83	28.06	17.95	34.78	20.00	42.52	22.00	51.41	23.90	61.56	25.70

TE : Evaporating Temp, TC : Condensing Temp, Q : Cooling Capacity (kw), P : Power Input (w)

บริษัท ซีไอจี บลูโซลูชั่นส์ จำกัด | 092.463.2366 | 02.976.5290

20220905

www.cigblusolutions.com

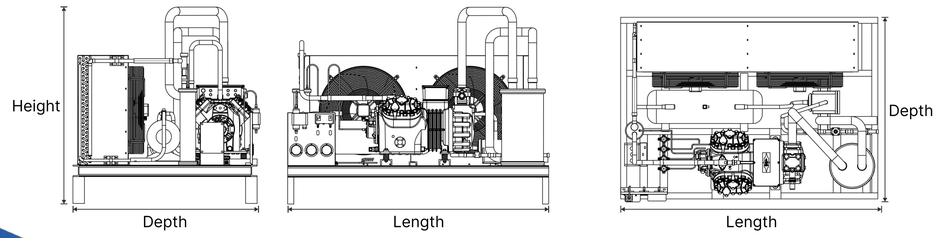
Standard Model

CONDENSING UNIT | BARE-TYPE

LOW TEMPERATURE
SEMI HERMETIC
COMPRESSOR

Technical Data | R-404a Low temperature -30°C to 0°C

LOW Temperature Model	Compressor				Fan		Connection		Dimension		
	Compressor Model	HP	Max operating current (A)	POE Oil (L)	Dia x Qty	Current (nxA)	Suction (in.)	Liquid (in.)	Height (mm)	Length (mm)	Depth (mm)
CDU-BZ-L3Z	4FES-3Y	3	9.5	2.00	550 × 1	1×1.20	7/8"	5/8"	814	966	680
CDU-BZ-L4Z	4EES-4Y	4	12.2	2.00	630 × 1	1×1.95	1-1/8"	3/4"	916	1046	680
CDU-BZ-L5Z	4DES-5Y	5	14.5	2.00	500 × 2	2×0.93	3/4"	1/2"	763	1552	650
CDU-BZ-L6Z	4CES-6Y	6	17.7	2.00	550 × 2	2×1.20	7/8"	5/8"	814	1662	680
CDU-BZ-L7Z	4VE-7Y	7	16.6	2.60	550 × 2	2×1.20	7/8"	5/8"	814	1662	680
CDU-BZ-L9Z	4TE-9Y	9(8)	19.9	2.60	630 × 2	2×1.95	1-1/8"	3/4"	916	1822	680
CDU-BZ-L12Z	4PE-12Y	12(10)	22.7	2.60	630 × 2	2×1.95	1-1/8"	3/4"	916	1822	680
CDU-BZ-L14Z	4NE-14Y	14(12)	26.6	2.60	630 × 2	2×1.95	1-1/8"	3/4"	916	1822	680
CDU-BZ-L18Z	4HE-18Y	18(15)	36.7	4.00	630 × 2	2×1.95	1-1/8"	3/4"	916	1822	680
CDU-BZ-L23Z	4GE-23Y	23(20)	43.9	4.50	630 × 3	3×1.95	1-1/8"	3/4"	916	2598	680



***Remark**
สินค้าอาจจะมีปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสมในการผลิต หากต้องการข้อมูลที่แม่นยำกรุณาแจ้งฝ่ายขายเพื่อตรวจสอบข้อมูลก่อนสั่งซื้อ
Products may be modified according to production optimization.
If you need accurate information, please inform sales to verify information before ordering.

บริษัท ซีไอจี บลูโซลูชั่นส์ จำกัด | 092.463.2366 | 02.976.5290

20220905

Standard Model

CONDENSING UNIT | BARE-TYPE

LOW TEMPERATURE
SEMI HERMETIC
COMPRESSOR

Performance Data | R-404a Low temperature -30°C to 0°C

LOW Temperature Model	Cooling Capacity													
	TC (°C)	TE = -30°C		TE = -25°C		TE = -20°C		TE = -15°C		TE = -10°C		TE = -5°C		Te = 0°C	
		Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
CDU-BZ-L3Z	35	4.38	2.54	5.63	2.87	7.12	3.18	8.89	3.47	10.96	3.72	13.38	3.39	16.19	4.09
	45	3.59	2.66	4.64	3.06	5.89	3.45	7.37	3.82	9.10	4.17	11.12	4.49	13.45	4.76
	55	2.75	2.67	3.59	3.14	4.59	3.60	5.77	4.06	7.14	4.49	8.74	4.90	-	-
CDU-BZ-L4Z	35	5.56	3.16	7.15	3.60	9.04	4.01	11.28	4.40	13.89	4.74	16.94	5.03	20.48	5.25
	45	4.54	3.32	5.89	3.84	7.49	4.36	9.37	4.87	11.57	5.34	14.14	5.76	17.10	6.13
	55	3.49	3.36	4.58	3.97	5.87	4.59	7.39	5.20	9.16	5.79	11.22	6.35	-	-
CDU-BZ-L5Z	35	6.64	3.75	8.54	4.26	10.79	4.75	13.44	5.21	16.54	5.61	20.15	5.95	24.33	6.21
	45	5.42	3.94	7.03	4.55	8.94	5.16	11.79	5.75	13.83	6.30	16.89	6.80	20.44	7.24
	55	4.19	4.02	5.49	4.72	7.04	5.44	8.88	6.15	11.02	6.84	13.51	7.49	-	-
CDU-BZ-L6Z	35	7.95	4.44	10.26	5.06	13.00	5.67	16.22	6.23	19.99	6.73	24.37	7.16	29.45	7.48
	45	6.43	4.61	8.39	5.36	10.73	6.10	13.49	6.82	16.72	7.51	20.48	8.13	24.84	8.67
	55	4.97	4.69	6.57	5.54	8.48	6.41	10.75	7.28	13.42	8.12	16.52	8.92	-	-
CDU-BZ-L7Z	35	7.86	4.16	10.35	4.86	13.32	5.56	16.83	6.24	20.93	6.87	25.71	7.42	31.26	7.89
	45	6.14	4.26	8.24	5.08	10.75	5.92	13.72	6.76	17.21	7.59	21.27	8.38	25.98	9.13
	55	4.52	4.32	6.23	5.25	8.27	6.22	10.71	7.22	13.56	8.23	16.90	9.24	-	-
CDU-BZ-L9Z	35	9.77	5.20	12.75	6.03	16.29	6.84	20.47	7.63	25.37	8.35	31.08	8.98	37.71	9.49
	45	7.76	5.38	10.28	6.35	13.28	7.34	16.83	8.32	21.00	9.28	25.86	10.18	31.49	11.00
	55	5.82	5.49	7.87	6.58	10.31	7.73	13.22	8.90	16.63	10.07	20.60	11.22	-	-
CDU-BZ-L12Z	35	10.83	5.73	14.29	6.69	18.43	7.64	23.32	8.54	29.07	9.36	35.78	10.08	43.59	10.66
	45	8.41	5.74	11.32	6.88	14.81	8.03	18.96	9.17	23.85	10.27	29.56	11.29	36.19	12.22
	55	6.07	5.54	8.42	6.83	11.25	8.18	14.62	9.54	18.59	10.89	23.24	12.20	-	-
CDU-BZ-L14Z	35	13.29	7.14	17.33	8.25	22.14	9.33	27.83	10.36	34.51	11.28	42.30	12.08	51.35	12.72
	45	10.53	7.24	13.95	8.58	18.04	9.92	22.88	11.23	28.57	12.48	35.21	13.63	42.91	14.66
	55	7.77	7.02	10.53	8.56	13.85	10.14	17.79	11.73	22.42	13.28	27.82	14.77	-	-
CDU-BZ-L18Z	35	18.85	9.98	24.20	11.36	30.48	12.71	37.81	14.00	46.33	15.18	56.16	16.24	67.50	17.13
	45	15.32	10.35	19.89	12.00	25.26	13.66	31.53	15.30	38.82	16.89	47.23	18.39	56.90	19.77
	55	11.84	10.47	15.57	12.36	19.97	14.31	25.11	16.28	31.08	18.24	37.96	20.20	-	-
CDU-BZ-L23Z	35	22.16	11.78	28.28	13.41	35.47	15.03	43.87	16.58	53.61	18.04	64.87	19.35	77.85	20.50
	45	18.25	12.33	23.44	14.27	29.56	16.24	36.71	18.21	45.00	20.10	54.58	22.00	65.59	23.70
	55	14.33	12.61	18.55	14.82	23.53	17.12	29.34	19.47	36.08	21.80	43.85	24.20	-	-

Te : Evaporating Temp, Tc : Condensing Temp, Q : Cooling Capacity (kW), P : Power Input (kW)

บริษัท ซีไอจี บลูโซลูชั่นส์ จำกัด | 092.463.2366 | 02.976.5290

20220905

www.cigblusolutions.com