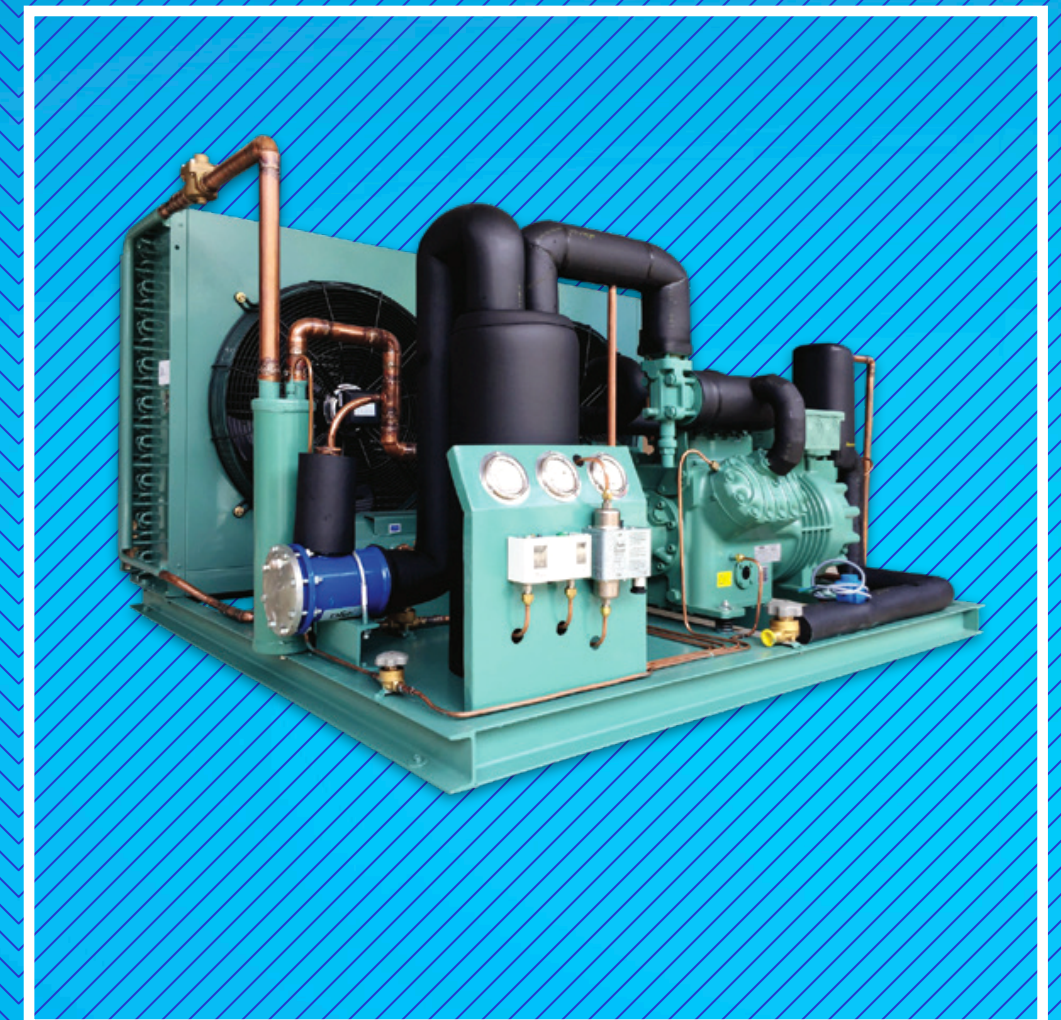


# REFRIGERATION PRODUCTS

## BARE TYPE CONDENSING UNIT



LINE: @CIGCARE 2021.09.15



# BARE TYPE CONDENSING UNIT



## Condensing Unit (Bare type) | Semi Hermetic Compressor

ชุดคอนเดนซิ่งยูนิตสำหรับห้องเย็น ตู้แช่ ตู้ Walk-in มีทั้งช่วงอุณหภูมิปานกลาง (Medium temp) และช่วงอุณหภูมิต่ำ (Low temp) เจียบ ประหยัดไฟ นกาน ประสิทธิภาพสูง ใช้ได้กับหลายชนิด น้ยา เช่น R-404A , R-134a , R-407C และ R-22 เป็นต้น



**Design for  
Heavy Duty  
with Maximum  
Performance**

**Option พิเศษ  
D-Coat UV**



เพิ่มประสิทธิภาพในการป้องกันการกัดกร่อนจากสารเคมีและกรดเกลือ ผ่านการทดสอบมาตรฐาน ASTM B-117 Salt Spray test 10,000 ชั่วโมง

\*หมายเหตุ เป็นOptionเสริม ไม่รวมอยู่ในแคตตาล็อกนี้

### คอมเพรสเซอร์ / COMPRESSOR

Scroll Compressor ให้ประสิทธิภาพสูง มาพร้อมกับความเจียบ ประหยัดไฟ และนกาน อายุการใช้งานยาวนาน

### แผงคอยล์ร้อน / CONDENSER COIL

ชนิดระบายความร้อนด้วยอากาศ (Air Cooled) พินเคลือบพิเศษป้องกันการกัดกร่อน ยืดอายุการใช้งาน และด้วยระยะห่างพินเพียงแค่ 12 พินต่อนิ้ว ทำให้ลมผ่านได้ง่าย แลกเปลี่ยนความร้อนได้ดี และทำให้สิ่งสกปรกอุดตันได้ช้าลง ท่อทองแดงชนิด inner grooved เพิ่มประสิทธิภาพในการแลกเปลี่ยนความร้อน

### พัดลม / FAN

ชนิดพัดลมแบบ Axial Fan มอเตอร์แบบ External Rotor ระบายความร้อนได้ดี

### โครง / BODY CASING

โครง CDU ทำจากอลูมิเนียมทั้งหมด เคลือบด้วยสีฝุ่น (Aluminium structure with Powdered Coating)

### อุปกรณ์มาตรฐาน / Standard Accessories

- Compressor
- Oil Separator
- Air Cooled Condenser
- 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

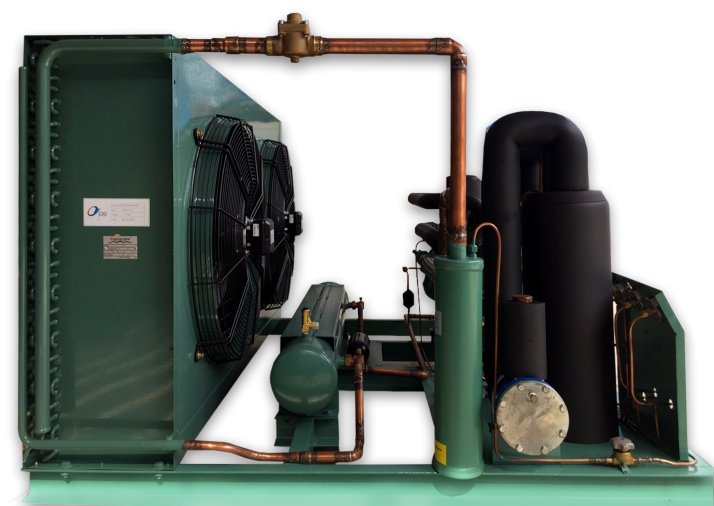
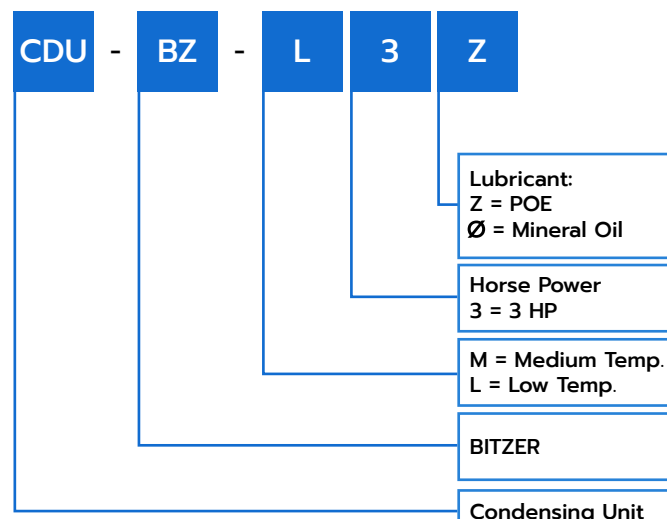
\* for low temp compressor only

### อุปกรณ์เสริม / OPTION

- ลูกค้าสามารถสั่งผลิตหรือเพิ่มอุปกรณ์ต่างๆ นอกเหนือจาก อุปกรณ์มาตรฐานได้ ดังนี้
- โครงชนิดสแตนเลส
  - เคลือบพินชนิดพิเศษ (D-Coat) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการป้องกันการกัดกร่อนให้ดียิ่งขึ้น
  - อุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น magnetic, fuse, phase protection, circuit breaker และ thermal overload relay เป็นต้น
  - แท่นฐานรอง หรือขาตั้งสำหรับยกสูง

### MODEL CODE

#### CDU-BZ-L3Z



# BARE TYPE CONDENSING UNIT

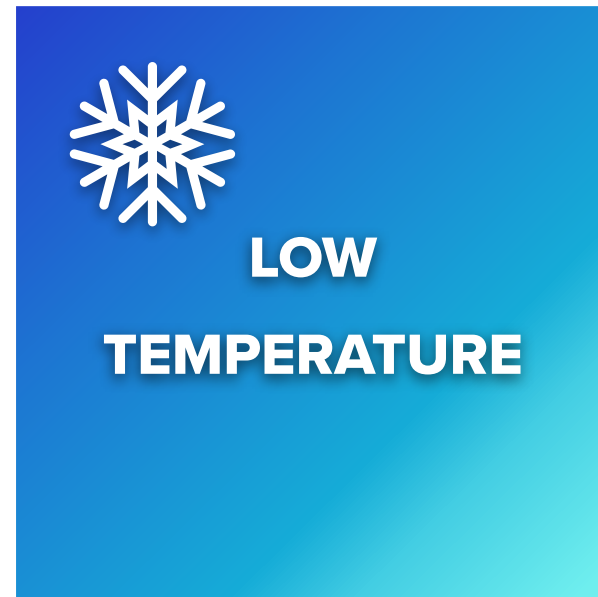


## Condensing Unit (Bare type) | Semi Hermetic Compressor

ชุดคอนเดนซิ่งยูนิท สำหรับห้องเย็น ตู้แช่ ตู้ Walk-in มีทั้งช่วงอุณหภูมิปานกลาง (Medium temp) และ ช่วงอุณหภูมิต่ำ (Low temp) เจียบ ประหยัดไฟ นทาน ประสิทธิภาพสูง ใช้ได้กับน้ำยา R-404A

### Technical Data

Model	Compressor		
	Type	HP	Max operating current (A)
<b>Low Temperature</b>			
CDU-BZ-L3Z	4FES-3Y	3	9.5
CDU-BZ-L4Z	4EES-4Y	4	12.2
CDU-BZ-L5Z	4DES-5Y	5	14.5
CDU-BZ-L6Z	4CES-6Y	6	17.7
CDU-BZ-L7Z	4VE-7Y	7	16.6
CDU-BZ-L9Z	4TE-9Y	9(8)	19.9
CDU-BZ-L12Z	4PE-12Y	12(10)	22.7
CDU-BZ-L14Z	4NE-14Y	14(12)	26.6
CDU-BZ-L18Z	4HE-18Y	18(15)	36.7
CDU-BZ-L23Z	4GE-23Y	23(20)	43.9

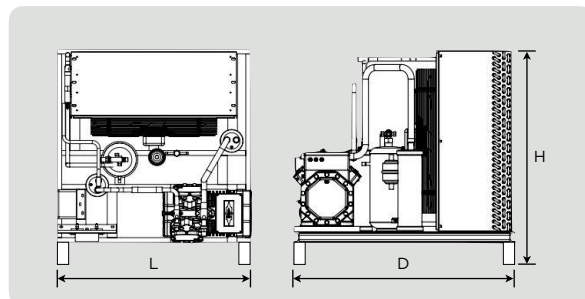


### Performance Data (R-404A , Medium Temperature)

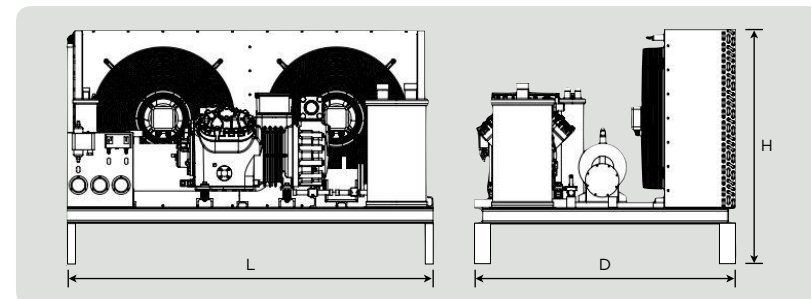
MODEL	Tc (°C)	COOLING CAPACITY													
		Te=-30		Te=-25		Te=-20		Te=-15		Te=-10		Te=-5		Te=0	
		Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
CDU-BZ-L3Z	35	4.38	2.54	5.63	2.87	7.12	3.18	8.89	3.47	10.96	3.72	13.38	3.39	16.19	4.09
	45	3.59	2.66	4.64	3.06	5.89	3.45	7.37	3.82	9.10	4.17	11.12	4.49	13.45	4.76
	55	2.75	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 (w)

1 fan model dimensions.



2 fans+ model dimensions



# BARE TYPE CONDENSING UNIT

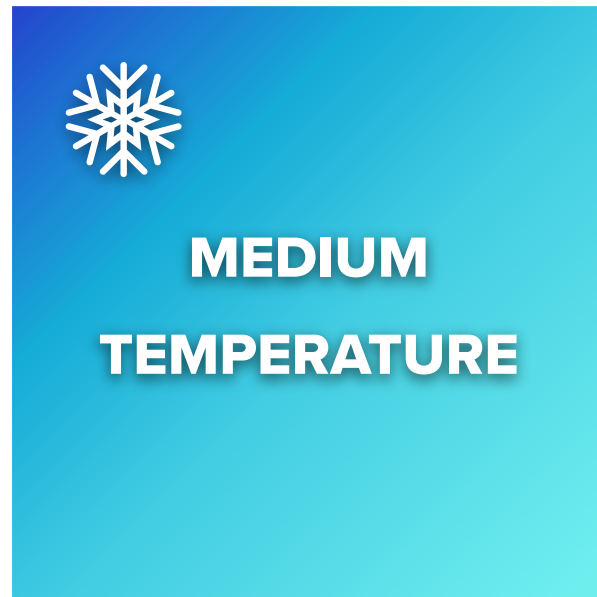


## Condensing Unit (Bare type) | Semi Hermetic Compressor

ชุดคอนเดนซิ่งยูนิต สำหรับห้องเย็น ตู้แช่ ตู้ Walk-in มีทั้งช่วงอุณหภูมิปานกลาง (Medium temp) และ ช่วงอุณหภูมิต่ำ (Low temp) เจียบ ประหยัดไฟ นทาน ประสิทธิภาพสูง ใช้ได้กับน้ำยา R-404A

### Technical Data

Model	Compressor		
	Type	HP	Max operating current (A)
<b>Medium Temperature</b>			
CDU-BZ-M5Z	4FES-5Y	5	10.8
CDU-BZ-M6Z	4EES-6Y	6	13.6
CDU-BZ-M7Z	4DES-7Y	7	16.5
CDU-BZ-M9Z	4CES-9Y	9	20.2
CDU-BZ-M10Z	4VE-10Y	10	19.9
CDU-BZ-M12Z	4TE-12Y	12	25.1
CDU-BZ-M15Z	4PE-15Y	15	28.7
CDU-BZ-M20Z	4NE-20Y	20	33.2
CDU-BZ-M25Z	4HE-25Y	25	44
CDU-BZ-M30Z	4GE-30Y	30	51.2

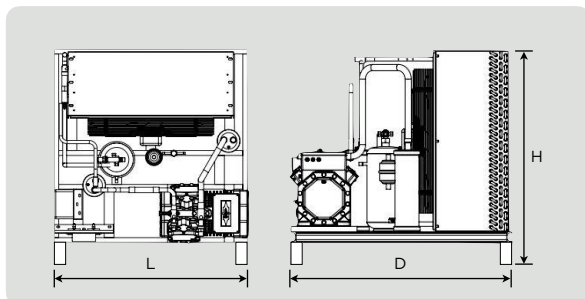


### Performance Data (R-404A , Medium Temperature)

MODEL	Tc (°C)	COOLING CAPACITY													
		Te=-25		Te=-20		Te=-15		Te=-10		Te=-5		Te=0		Te=5	
		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
	55	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)

1 fan model dimensions.



2 fans+ model dimensions

