UNIT COOLER

Design for Heavy Duty with Maximum Performance

Temperature range -30°C to +25°C

SINGLE DISCHARGE

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

Unit Cooler | Single Discharge

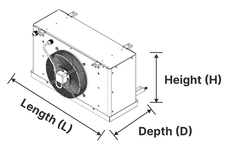


Figure 1

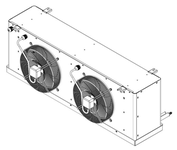


Figure 2

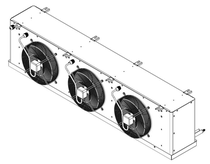


Figure3

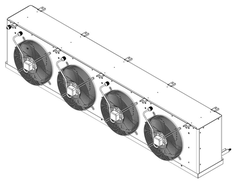
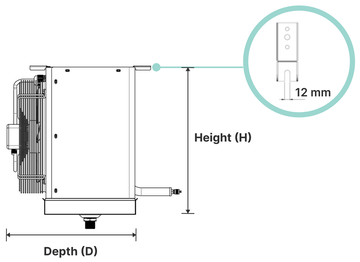


Figure 4



MODEL CODE

UCL-SG-3017-H-3

UCL	SG	30	1	7	H	3

- **3:** 380V 3PH Motor, **1:** 220V 1PH Motor
- **H :** Heater, **N :** No Heater
- **Fin Space** 4 : 4.5 mm, 6 : 6 mm, 7 : 7 mm
- **Fan Quantity** 1-4 fans
- **Fan Diameter** 30: 300 mm, 35 : 350 mm, 40 : 400 mm, 45 : 450 mm, 50 : 500 mm
- **Single Discharge**
- **Unit Cooler**

บริษัท ซีไอจี บลูโซลูชั่นส์ จำกัด | 092.463.2366 | 02.976.5290

20220905

CIG Unit Cooler Single Discharge

ทำงานเงียบ ประหยัดไฟ ทนทาน ประสิทธิภาพสูง

ชุดยูนิตคูลเลอร์ / ชุดคอยล์เย็น สำหรับห้องเย็น ตู้แช่
ตู้ Walk-in รองรับการใช้งานทั้งห้องเย็น ห้องแช่แข็ง และห้องปฏิบัติงาน(LAB)
อุณหภูมิตั้งแต่ -30°C ถึง +25°C ใช้กับสารทำความเย็นได้หลากหลายประเภท เช่น
R-404A , R-134a , R-407C และ R-22 เป็นต้น

Design for Heavy Duty with Maximum Performance

*Option การเคลือบคอยล์พิเศษ D-Coat

แผงคอยล์เย็น / Evaporative Coil

มีระยะความห่างฟินตั้งแต่ 4.5 มม. และ 6.0 มม. เพื่อให้เหมาะสมกับการใช้งานในช่วงอุณหภูมิต่างๆให้ทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ จากประสบการณ์ในการผลิตกว่า 40 ปี และออกแบบโดยโปรแกรมการคำนวณมาตรฐานสากล

พัดลม / Fan

ชนิดพัดลมแบบ Axial Fan มอเตอร์แบบ External Rotor ส่งลมเย็นได้มีประสิทธิภาพมากขึ้น มีจำนวนพัดลมตั้งแต่ 1-4 พัดลม ขนาดใบพัดเริ่มต้นที่ 300 มม. ถึง 500 มม.

โครง / Casing

โครงของ Unit Cooler ทำจากอลูมิเนียมเคลือบด้วยสีฟุ่น (Aluminium structure with Powder Coating) เพื่อความทนทานในการใช้งาน

ฮีทเตอร์ / Heater

อุปกรณ์ทำความร้อนสำหรับละลายน้ำแข็ง มีทั้งในคอยล์และถาดระบายน้ำ

ถาดระบายน้ำ / Drain Tray

ออกแบบมาพิเศษเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการไหลของน้ำให้รวดเร็วยิ่งขึ้น และช่วยป้องกันน้ำทิ้งกลับมาก่อตัวเป็นน้ำแข็งในถาดระบายน้ำ สำหรับห้องอุณหภูมิติดลบ

อุปกรณ์เสริม / OPTION

ลูกค้าสามารถสั่งผลิตหรือเพิ่มอุปกรณ์ต่างๆ นอกเหนือจากอุปกรณ์มาตรฐานได้ ดังนี้

- โครงชนิดสแตนเลส
- พัดลมสแตนเลส
- เคลือบคอยล์ด้วย D-Coat หรือ Heresite P-413 เพื่อป้องกันการกัดกร่อนให้ดียิ่งขึ้น

บริษัท ซีไอจี บลูโซลูชั่นส์ จำกัด | 092.463.2366 | 02.976.5290

20220905

www.cigblusolutions.com

Standard Model

Unit Cooler | Single Discharge

Fin space 4.5 mm

Fin space 4.5 mm

CIG Unit Cooler Single Discharge

ทำงานเงียบ ประหยัดไฟ ทนทาน ประสิทธิภาพสูง

Technical Data *Power Supply: 3 Phase, 380V, 50 Hertz

Model	Fig.	External Axial Fan			Dimension			Electric Defrost		Connection		Wgt.
		Dia. (mm)	Qty. (pcs)	Current (A)	L (mm)	D (mm)	H (mm)	Coil (nxW)	Drain pan (mm)	In (in.)	Out (in.)	(kg)
Fin space 4.5 mm												
UCL-SG-3014-H-3	1	300	1	1×0.26	735	360	460	4×400	400	1/2"	5/8"	24
UCL-SG-3024-H-3	2	300	2	2×0.26	1125	360	460	4×800	800	1/2"	7/8"	41
UCL-SG-3034-H-3	3	300	3	3×0.26	1515	360	460	4×1200	1200	1/2"	1-1/8"	59
UCL-SG-3044-H-3	4	300	4	4×0.26	1905	360	460	4×1300	1300	5/8"	1-3/8"	76
UCL-SG-3514-H-3	1	350	1	1×0.30	795	360	460	4×450	450	1/2"	3/4"	25
UCL-SG-3524-H-3	2	350	2	2×0.30	1245	360	460	4×850	850	1/2"	1-1/8"	43
UCL-SG-3534-H-3	3	350	3	3×0.30	1695	360	460	4×1300	1300	5/8"	1-3/8"	66
UCL-SG-3544-H-3	4	350	4	4×0.30	2145	360	460	4×1500	1500	5/8"	1-5/8"	82
UCL-SG-4014-H-3	1	400	1	1×0.48	845	360	535	4×500	500	1/2"	3/4"	31
UCL-SG-4024-H-3	2	400	2	2×0.48	1345	360	535	4×1000	1000	1/2"	1-1/8"	54
UCL-SG-4034-H-3	3	400	3	3×0.48	1845	360	535	4×1300	1300	5/8"	1-3/8"	78
UCL-SG-4044-H-3	4	400	4	4×0.48	2345	360	535	4×1800	1800	5/8"	1-5/8"	102
UCL-SG-4514-H-3	1	450	1	1×0.58	1135	360	600	5×750	750	1/2"	7/8"	42
UCL-SG-4524-H-3	2	450	2	2×0.58	1920	360	600	5×1350	1350	5/8"	1-1/8"	80
UCL-SG-4534-H-3	3	450	3	3×0.58	2705	360	600	5×2000	2000	5/8"	1-3/8"	116
UCL-SG-4544-H-3	4	450	4	4×0.58	3490	360	600	5×2800	2800	5/8"	1-5/8"	153
UCL-SG-5014-H-3	1	500	1	1×0.93	1480	510	650	4×900	900	1/2"	1-1/8"	67
UCL-SG-5024-H-3	2	500	2	2×0.93	2510	510	650	4×1800	1800	5/8"	1-3/8"	122
UCL-SG-5034-H-3	3	500	3	3×0.93	3540	510	650	4×2300	2300	5/8"	1-5/8"	178
UCL-SG-5044-H-3	4	500	4	4×0.93	4570	510	650	4×3500	3500	7/8"	2-1/8"	233

Performance Data (R-404a, Medium Temperature)

Model	Fig.	Cooling Capacity			Cooling Surface	Air Flow	Air Throw
		Te = 0°C TD = 10 k	Te = -8°C TD = 8 k	Te = -25°C TD = 7 k	m²	m³/h	m
Fin space 4.5 mm							
UCL-SG-3014-H-3	1	2.84	1.77	1.4	9.9	1200	9
UCL-SG-3024-H-3	2	5.97	3.94	3.07	19.8	2400	10
UCL-SG-3034-H-3	3	9.11	6.03	4.66	29.7	3600	11
UCL-SG-3044-H-3	4	12.89	8.42	6.54	39.5	4800	15
UCL-SG-3514-H-3	1	4.02	2.63	2.13	11.4	1960	11
UCL-SG-3524-H-3	2	8.09	5.29	4.32	22.8	3920	12
UCL-SG-3534-H-3	3	12.69	8.42	6.34	34.2	5880	13
UCL-SG-3544-H-3	4	16.91	11.16	8.65	45.6	7840	14
UCL-SG-4014-H-3	1	5.43	3.58	2.76	14.8	2600	12
UCL-SG-4024-H-3	2	10.89	7.26	5.25	29.6	5200	13
UCL-SG-4034-H-3	3	16.17	10.83	7.63	44.4	7800	14
UCL-SG-4044-H-3	4	21.39	14.39	9.98	59.1	10400	15
UCL-SG-4514-H-3	1	8.36	5.64	3.76	26.5	4000	13
UCL-SG-4524-H-3	2	18.72	12.25	9.68	53.1	8000	14
UCL-SG-4534-H-3	3	23.87	16.17	11.77	79.6	12000	15
UCL-SG-4544-H-3	4	33.09	22.38	15.92	106.1	16000	16
UCL-SG-5014-H-3	1	12.59	8.5	6.11	53.1	5850	15
UCL-SG-5024-H-3	2	25.85	17.31	13.81	106.1	11700	16
UCL-SG-5034-H-3	3	36.52	24.78	17.01	159.2	17550	17
UCL-SG-5044-H-3	4	49.81	33.76	23.59	212.2	23400	18

Remark : **คำนวณค่า Cooling Capacity ที่เงื่อนไข R404a, TD = 10K, 8K, 7K , SH5K, SC5K**

REFRIGERANT CONVERSION FACTOR

Freon

Te(-8°C) TD=8K : R134A = R404a x 0.91
Te(-8°C) TD=8K : R22 = R404a x 0.95
Te(-25°C) TD=7K : R134A = R404a x 0.85
Te(-25°C) TD=7K : R22 = R404a x 0.95

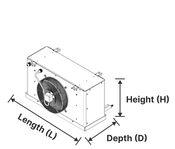


Figure 1

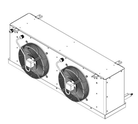


Figure 2

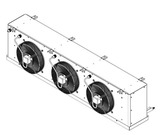


Figure3

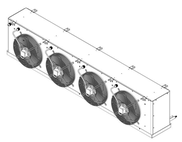


Figure 4

*Remark
ส่นค้าอาจจะมีปรับแปลี่ยนตามความเหมาะสมในการผลิต 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

www.cigblusolutions.com

Standard Model

Unit Cooler | Single Discharge

Fin space 6.0 mm

Fin space 6.0 mm

CIG Unit Cooler Single Discharge

ทำงานเงียบ ประหยัดไฟ ทนทาน ประสิทธิภาพสูง

Technical Data *Power Supply: 3 Phase, 380V, 50 Hertz

Model	Fig.	External Axial Fan			Dimension			Electric Defrost		Connection		Wgt.
		Dia. (mm)	Qty. (pcs)	Current (A)	L (mm)	D (mm)	H (mm)	Coil (nxW)	Drain pan (mm)	In (in.)	Out (in.)	(kg)
Fin space 6.0 mm												
UCL-SG-3016-H-3	1	300	1	1×0.26	735	360	460	4×400	400	1/2"	5/8"	24
UCL-SG-3026-H-3	2	300	2	2×0.26	1125	360	460	4×800	800	1/2"	7/8"	41
UCL-SG-3036-H-3	3	300	3	3×0.26	1515	360	460	4×1200	1200	1/2"	1-1/8"	59
UCL-SG-3046-H-3	4	300	4	4×0.26	1905	360	460	4×1300	1300	5/8"	1-3/8"	76
UCL-SG-3516-H-3	1	350	1	1×0.30	795	360	460	4×450	450	1/2"	3/4"	25
UCL-SG-3526-H-3	2	350	2	2×0.30	1245	360	460	4×850	850	1/2"	1-1/8"	43
UCL-SG-3536H-3	3	350	3	3×0.30	1695	360	460	4×1300	1300	5/8"	1-3/8"	66
UCL-SG-3546-H-3	4	350	4	4×0.30	2145	360	460	4×1500	1500	5/8"	1-5/8"	82
UCL-SG-4016-H-3	1	400	1	1×0.48	845	360	535	4×500	500	1/2"	3/4"	31
UCL-SG-4026-H-3	2	400	2	2×0.48	1345	360	535	4×1000	1000	1/2"	1-1/8"	54
UCL-SG-4036-H-3	3	400	3	3×0.48	1845	360	535	4×1300	1300	5/8"	1-3/8"	78
UCL-SG-4046-H-3	4	400	4	4×0.48	2345	360	535	4×1800	1800	5/8"	1-5/8"	102
UCL-SG-4516-H-3	1	450	1	1×0.58	1135	360	600	5×750	750	1/2"	7/8"	42
UCL-SG-4526-H-3	2	450	2	2×0.58	1920	360	600	5×1350	1350	5/8"	1-1/8"	80
UCL-SG-4536-H-3	3	450	3	3×0.58	2705	360	600	5×2000	2000	5/8"	1-3/8"	116
UCL-SG-4546-H-3	4	450	4	4×0.58	3490	360	600	5×2800	2800	5/8"	1-5/8"	153
UCL-SG-5016-H-3	1	500	1	1×0.93	1480	510	650	4×900	900	1/2"	1-1/8"	67
UCL-SG-5026-H-3	2	500	2	2×0.93	2510	510	650	4×1800	1800	5/8"	1-3/8"	122
UCL-SG-5036-H-3	3	500	3	3×0.93	3540	510	650	4×2300	2300	5/8"	1-5/8"	178
UCL-SG-5046-H-3	4	500	4	4×0.93	4570	510	650	4×3500	3500	7/8"	2-1/8"	233

Performance Data (R-404a, Medium Temperature)

Model	Fig.	Cooling Capacity				Cooling Surface	Air Flow	Air Throw
		Te = 0°C TD = 10 k	Te = -8°C TD = 8 k	Te = -25°C TD = 7 k	Te = -31°C TD = 6 k	m^2	m^3/h	m
Fin space 6.0 mm								
UCL-SG-3016-H-3	1	2.5	1.48	1.21	1.01	7.6	1300	9
UCL-SG-3026-H-3	2	5.31	3.5	2.69	2.22	15.2	2600	10
UCL-SG-3036-H-3	3	8.12	5.37	4.18	3.43	22.8	3900	11
UCL-SG-3046-H-3	4	10.66	7.02	5.41	4.47	30.4	5200	15
UCL-SG-3516-H-3	1	3.45	2.26	1.77	1.45	8.8	2020	11
UCL-SG-3526-H-3	2	6.94	4.54	3.58	2.93	17.5	4040	12
UCL-SG-3536H-3	3	11.04	7.32	5.6	4.69	26.3	6060	13
UCL-SG-3546-H-3	4	14.62	9.65	7.6	6.38	35.1	8080	14
UCL-SG-4016-H-3	1	4.74	3.13	2.46	2.04	11.4	2720	12
UCL-SG-4026-H-3	2	9.63	6.43	4.74	3.92	22.7	5440	13
UCL-SG-4036-H-3	3	14.4	9.66	6.94	5.62	34.1	8160	14
UCL-SG-4046-H-3	4	19.12	12.85	9.12	7.34	45.5	10880	15
UCL-SG-4516-H-3	1	7.58	5.12	3.49	3.37	20.4	4180	13
UCL-SG-4526-H-3	2	16.3	10.66	8.44	6.91	40.8	8360	14
UCL-SG-4536-H-3	3	21.9	14.85	10.86	8.69	61.2	12540	15
UCL-SG-4546-H-3	4	30.16	20.42	13.64	11.75	81.6	16720	16
UCL-SG-5016-H-3	1	11.09	7.51	5.53	4.49	40.4	6080	15
UCL-SG-5026-H-3	2	22.18	14.86	12.05	10.02	80.8	12160	16
UCL-SG-5036-H-3	3	32.61	22.17	15.64	13.89	121.2	18240	17
UCL-SG-5046-H-3	4	44.23	30.03	21.56	17.32	161.6	24320	18

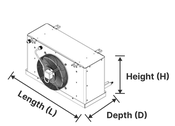


Figure 1

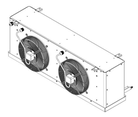


Figure 2

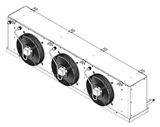


Figure3

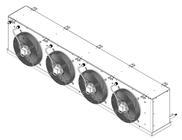


Figure 4

Remark : **คำนวณค่า Cooling Capacity ที่เงื่อนไข R404a, TD = 10K, 8K, 7K, SH5K, SC5K**

REFRIGERANT CONVERSION FACTOR

Freon

Te(-8°C) TD=8K : R134a = R404a x 0.91
Te(-8°C) TD=8K : R22 = R404a x 0.95
Te(-25°C) TD=7K : R134a = R404a x 0.85
Te(-25°C) TD=7K : R22 = R404a x 0.95

*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

www.cigblusolutions.com

Standard Model

Unit Cooler | Single Discharge

Fin space 7.0 mm

Fin space 7.0 mm

CIG Unit Cooler Single Discharge

ทำงานเงียบ ประหยัดไฟ ทนทาน ประสิทธิภาพสูง

Technical Data *Power Supply: 3 Phase, 380V, 50 Hertz

Model	Fig.	External Axial Fan			Dimension			Electric Defrost		Connection		Wgt.
		Dia. (mm)	Qty. (pcs)	Current (A)	L (mm)	D (mm)	H (mm)	Coil (nxW)	Drain pan (mm)	In (in.)	Out (in.)	(kg)
Fin space 7.0 mm												
UCL-SG-3017-H-3	1	300	1	1×0.26	735	360	460	4×400	400	1/2"	5/8"	23
UCL-SG-3027-H-3	2	300	2	2×0.26	1125	360	460	4×800	800	1/2"	7/8"	39
UCL-SG-3037-H-3	3	300	3	3×0.26	1515	360	460	4×1200	1200	1/2"	1-1/8"	56
UCL-SG-3047-H-3	4	300	4	4×0.26	1905	360	460	4×1300	1300	5/8"	1-3/8"	72
UCL-SG-3517-H-3	1	350	1	1×0.30	795	360	460	4×450	450	1/2"	3/4"	23
UCL-SG-3527-H-3	2	350	2	2×0.30	1245	360	460	4×850	850	1/2"	1-1/8"	39
UCL-SG-3537-H-3	3	350	3	3×0.30	1695	360	460	4×1300	1300	5/8"	1-3/8"	60
UCL-SG-3547-H-3	4	350	4	4×0.30	2145	360	460	4×1500	1500	5/8"	1-5/8"	74
UCL-SG-4017-H-3	1	400	1	1×0.48	845	360	535	4×500	500	1/2"	3/4"	29
UCL-SG-4027-H-3	2	400	2	2×0.48	1345	360	535	4×1000	1000	1/2"	1-1/8"	50
UCL-SG-4037-H-3	3	400	3	3×0.48	1845	360	535	4×1300	1300	5/8"	1-3/8"	72
UCL-SG-4047-H-3	4	400	4	4×0.48	2345	360	535	4×1800	1800	5/8"	1-5/8"	94
UCL-SG-4517-H-3	1	450	1	1×0.58	1135	360	600	5×750	750	1/2"	7/8"	38
UCL-SG-4527-H-3	2	450	2	2×0.58	1920	360	600	5×1350	1350	5/8"	1-1/8"	72
UCL-SG-4537-H-3	3	450	3	3×0.58	2705	360	600	5×2000	2000	5/8"	1-3/8"	104
UCL-SG-4547-H-3	4	450	4	4×0.58	3490	360	600	5×2800	2800	5/8"	1-5/8"	137
UCL-SG-5017-H-3	1	500	1	1×0.93	1480	510	650	4×900	900	1/2"	1-1/8"	60
UCL-SG-5027-H-3	2	500	2	2×0.93	2510	510	650	4×1800	1800	5/8"	1-3/8"	108
UCL-SG-5037-H-3	3	500	3	3×0.93	3540	510	650	4×2300	2300	5/8"	1-5/8"	157
UCL-SG-5047-H-3	4	500	4	4×0.93	4570	510	650	4×3500	3500	7/8"	2-1/8"	205

Performance Data (R-404a, Medium Temperature)

Model	Fig.	Cooling Capacity			Cooling Surface	Air Flow	Air Throw
		Te = -8°C TD = 8 k	Te = -25°C TD = 7 k	Te = -31°C TD = 6 k	m^2	m^3/h	m
Fin space 7.0 mm							
UCL-SG-3017-H-3	1	1.37	1.12	0.93	6.6	1325	9
UCL-SG-3027-H-3	2	3.33	2.52	2.08	13.2	2650	10
UCL-SG-3037-H-3	3	5.11	3.92	3.23	19.9	3975	11
UCL-SG-3047-H-3	4	7.2	5.44	4.43	26.5	5300	15
UCL-SG-3517-H-3	1	2.13	1.66	1.35	7.6	2060	11
UCL-SG-3527-H-3	2	4.29	3.34	2.74	15.3	4120	12
UCL-SG-3537-H-3	3	7.01	5.35	4.48	22.9	6180	13
UCL-SG-3547-H-3	4	9.21	7.23	6.03	30.6	8240	14
UCL-SG-4017-H-3	1	3	2.35	1.94	9.9	2800	12
UCL-SG-4027-H-3	2	6.2	4.57	3.78	19.8	5600	13
UCL-SG-4037-H-3	3	9.33	6.71	5.92	29.7	8400	14
UCL-SG-4047-H-3	4	12.44	8.83	7.14	39.6	11200	15
UCL-SG-4517-H-3	1	4.91	3.36	3.2	17.8	4200	13
UCL-SG-4527-H-3	2	9.76	7.59	6.24	35.5	8400	14
UCL-SG-4537-H-3	3	14.32	9.44	9.23	53.3	12600	15
UCL-SG-4547-H-3	4	19.65	13.18	11.34	71.1	16800	16
UCL-SG-5017-H-3	1	6.92	5.17	4.22	35	6100	15
UCL-SG-5027-H-3	2	13.53	10.95	9.03	70	12200	16
UCL-SG-5037-H-3	3	20.59	14.74	13.02	105	18300	17
UCL-SG-5047-H-3	4	27.81	20.23	16.37	139.9	24400	18

Remark : **คำนวณค่า Cooling Capacity ที่เงื่อนไข R404a, TD = 10K, 8K, 7K, SH5K, SC5K**

REFRIGERANT CONVERSION FACTOR

Freon

Te(-8°C) TD=8K : R134a = R404a x 0.91
Te(-8°C) TD=8K : R22 = R404a x 0.95
Te(-25°C) TD=7K : R134a = R404a x 0.85
Te(-25°C) TD=7K : R22 = R404a x 0.95

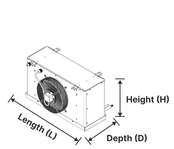


Figure 1

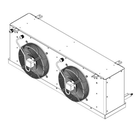


Figure 2

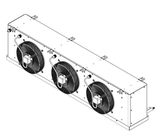


Figure3

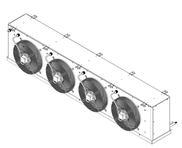


Figure 4

*Remark
ส่นค้าอาจจะมีปรับแปลี่ยนตามความเหมาะสมในการผลิต 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

บริษัท ซีไอจี บลูโซลูชั่นส์ จำกัด | 092.463.2366 | 02.976.5290

20220905

www.cigblusolutions.com