UNIT COOLER

Design for Heavy Duty with Maximum Performance

Temperature range -30°C to +25°C

250 mm
300 mm

SLIM-TYPE

www.cigblusolutions.com

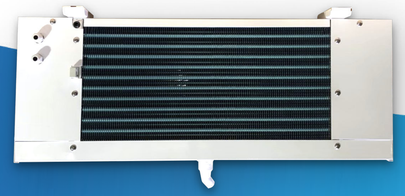
20220905

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

Unit Cooler | Slim-Type



พื้นที่จำกัด ไม่ใช่ปัญหา เราออกแบบเพื่อให้คุณใช้พื้นที่ได้มากกว่าเดิม

CIG Unit Cooler Slim-Type

ออกแบบให้คุณใช้พื้นที่ในห้องเย็นได้มากขึ้น

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

Figure 1

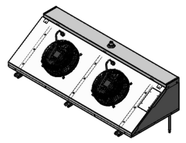


Figure 2

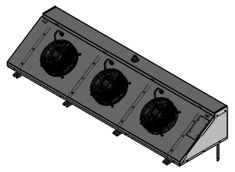


Figure3

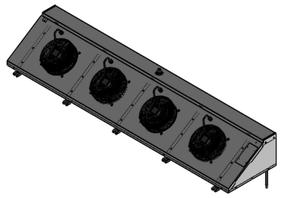
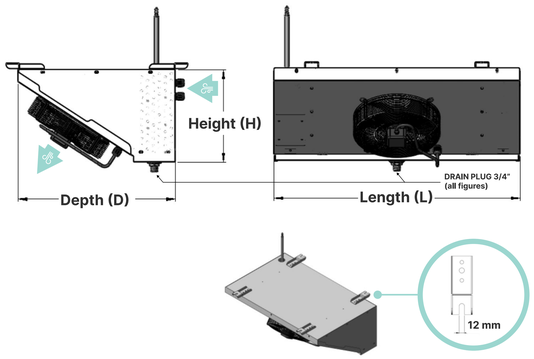


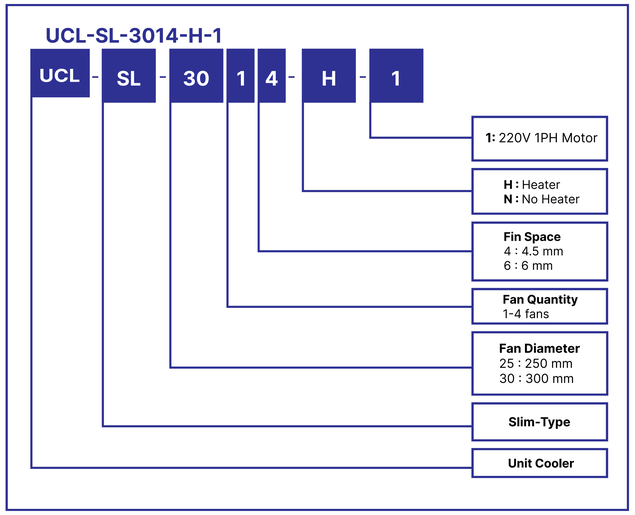
Figure 4

Design for Heavy Duty with Maximum Performance

*Option การเคลือบคอยล์พิเศษ D-Coat



MODEL CODE



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

บริษัท ซีไอจี บลูโซลูชั่นส์ จำกัด | 092.463.2366 | 02.976.5290
20220905

www.cigblusolutions.com

Standard Model

Unit Cooler | Slim-Type

250 mm

พื้นที่จำกัด ไม่ใช่ปัญหา เราออกแบบเพื่อให้คุณใช้พื้นที่ได้มากกว่าเดิม

CIG Unit Cooler Slim-Type

ออกแบบให้คุณใช้พื้นที่ในห้องเย็นได้มากขึ้น

ชุดยูนิตคูลเลอร์ / ชุดคอยล์เย็น สำหรับห้องเย็น ตู้แช่ ตู้ Walk-in รองรับการใช้งานทั้งห้องเย็น ห้องแช่แข็ง และห้องปฏิบัติงาน(LAB) อุณหภูมิตั้งแต่ -30°C ถึง +25°C ทำงานเงียบ ประหยัดไฟ ทนทาน ประสิทธิภาพสูง สามารถออกแบบให้ใช้กับสารทำความ เย็นได้หลากหลาย ประเภท เช่น R-404a , R-134a , R-407C และ R-22 เป็นต้น

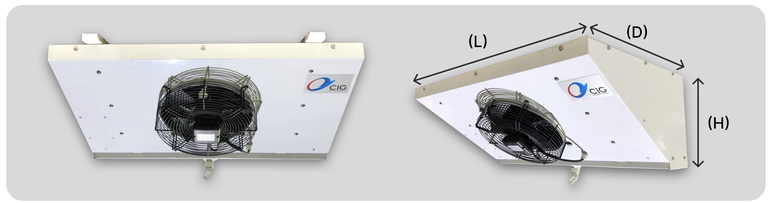
Technical Data

*Power Supply: 1 Phase, 220V, 50 Hertz

Model	Fig.	External Axial Fan			Dimension			Electric Defrost		Connection	
		Dia. (mm)	Qty. (pcs)	Current (nxA)	Height (mm)	Length (mm)	Depth (mm)	Coil (nxW)	Drain pan (mm)	In (in.)	Out (in.)
Fin space 4.5 mm											
UCL-SL-2514-H-1	1	250	1	1×0.22	284	980	500	2×950	950	1/2"	7/8"
UCL-SL-2524-H-1	2	250	2	2×0.22	284	1660	500	2×1300	1300	1/2"	7/8"
UCL-SL-2534-H-1	3	250	3	3×0.22	284	2340	500	2×1600	1600	1/2"	7/8"
UCL-SL-2544-H-1	4	250	4	4×0.22	284	3020	500	2×3200	3200	1/2"	7/8"
Fin space 6.0 mm											
UCL-SL-2516-H-1	1	250	1	1×0.22	284	980	500	2×950	950	1/2"	7/8"
UCL-SL-2526-H-1	2	250	2	2×0.22	284	1660	500	2×1300	1300	1/2"	7/8"
UCL-SL-2536-H-1	3	250	3	3×0.22	284	2340	500	2×1600	1600	1/2"	7/8"
UCL-SL-2546-H-1	4	250	4	4×0.22	284	3020	500	2×3200	3200	1/2"	7/8"

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-SL-2514-H-1	1	2.22	1.34	1	6.58	850	9
UCL-SL-2524-H-1	2	4.85	3.17	2.23	13.16	1700	11
UCL-SL-2534-H-1	3	7.16	4.65	3.39	19.74	2550	12
UCL-SL-2544-H-1	4	9.79	6.41	4.53	26.32	3400	16
Fin space 6.00 mm							
UCL-SL-2516-H-1	1	1.89	1.11	0.85	5.11	880	9
UCL-SL-2526-H-1	2	4.19	2.8	1.97	10.22	1760	11
UCL-SL-2536-H-1	3	6.12	4.06	2.90	15.33	2640	12
UCL-SL-2546-H-1	4	8.44	5.64	3.99	20.44	3520	16



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 หากต้องการข้อมูลที่แน่นอนกรุณาแจ้งฝ่ายขายเพื่อตรวจสอบข้อมูลก่อนสั่งซื้อ
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

Standard Model

Unit Cooler | Slim-Type

300 mm

พื้นที่จำกัด ไม่ใช่ปัญหา เราออกแบบเพื่อให้คุณใช้พื้นที่ได้มากกว่าเดิม

CIG Unit Cooler Slim-Type

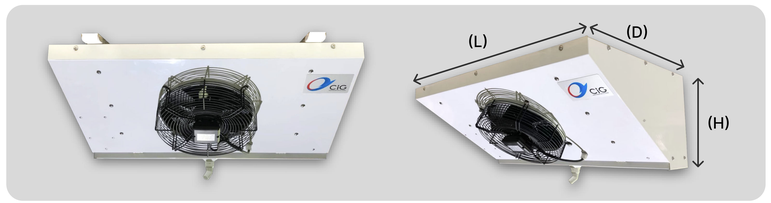
ออกแบบให้คุณใช้พื้นที่ในห้องเย็นได้มากขึ้น

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

Technical Data

*Power Supply: 1 Phase, 220V, 50 Hertz

Model	Fig.	External Axial Fan			Dimension			Electric Defrost		Connection	
		Dia. (mm)	Qty. (pcs)	Current (A)	Height (mm)	Length (mm)	Depth (mm)	Coil (nxW)	Drain pan (mm)	In (in.)	Out (in.)
Fin space 4.5 mm											
UCL-SL-3014-H-1	1	300	1	1×0.38	335	980	585	2×950	950	1/2"	7/8"
UCL-SL-3024-H-1	2	300	2	2×0.38	335	1660	585	2×1300	1300	1/2"	7/8"
UCL-SL-3034-H-1	3	300	3	3×0.38	335	2340	585	2×1600	1600	1/2"	7/8"
UCL-SL-3044-H-1	4	300	4	4×0.38	335	3020	585	2×3200	3200	1/2"	7/8"
Fin space 6.00 mm											
UCL-SL-3016-H-1	1	300	1	1×0.38	335	980	585	2×950	950	1/2"	7/8"
UCL-SL-3026-H-1	2	300	2	2×0.38	335	1660	585	2×1300	1300	1/2"	7/8"
UCL-SL-3036-H-1	3	300	3	3×0.38	335	2340	585	2×1600	1600	1/2"	7/8"
UCL-SL-3046-H-1	4	300	4	4×0.38	335	3020	585	2×3200	3200	1/2"	7/8"



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

CiG BluSolutions
บริษัท ซีไอจี บลูโซลูชั่นส์ จำกัด | 092.463.2366 | 02.976.5290

20220905

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-SL-3014-H-1	1	3.46	2.04	1.52	7.92	1330	9
UCL-SL-3024-H-1	2	7.54	4.97	3.45	15.84	2660	11
UCL-SL-3034-H-1	3	11.08	7.21	5.99	23.76	3990	12
UCL-SL-3044-H-1	4	15.05	9.93	7.9	31.68	5320	16
Fin space 6.00 mm							
UCL-SL-3016-H-1	1	3.01	1.72	1.56	6.15	1400	9
UCL-SL-3026-H-1	2	6.69	4.39	3.51	12.30	2800	11
UCL-SL-3036-H-1	3	9.76	6.34	4.41	18.45	4200	12
UCL-SL-3046-H-1	4	13.36	8.77	6.09	24.60	5600	16

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

www.cigblusolutions.com

CiG BluSolutions

บริษัท ซีไอจี บลูโซลูชั่นส์ จำกัด | 092.463.2366 | 02.976.5290

20220905