

STAINLESS STEEL UNIT COOLER

Design for Heavy Duty with Maximum Performance

For Food Processing Line

DX and Water Coil



CiG
BluSolutions

www.cigblusolutions.com

Standard Model

Unit Cooler | Stainless Steel DX & Water Coil

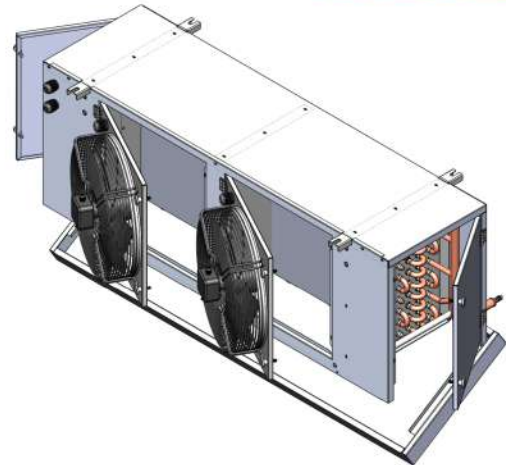


For Food Processing Line



Easy to Service

Swing open-close door for cleaning and maintenance easily



Condensation Protection

Double Layers Drain Tray with 13 mm insulation

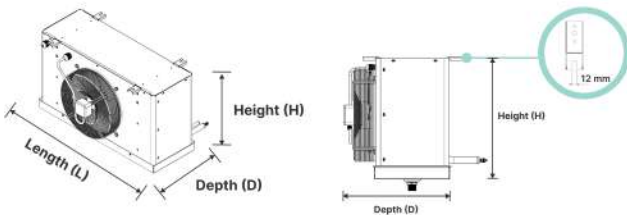
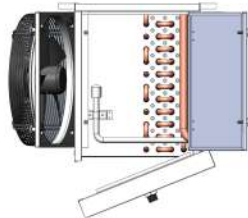


Figure 1

MODEL CODE

UCL - SG - 30 1 3 - 24 - N - 1 - SUS - DX

DX: DX Coil WC: Water Coil
SUS: Stainless Steel Case
3: 380V 3PH Motor 1: 220V 1PH Motor
Defrost N: Air Defrost H: Electronic Heater
Capacity (BTU) 24: 24,000 BTU
Fin Space 3: 3.175 mm
Fan Quantity 1-4 fans
Fan Diameter 30: 300 mm 35: 350 mm 40: 400 mm 45: 450 mm
Single Discharge
Unit Cooler



CIG Stainless Steel Unit Cooler Single Discharge

Quiet operation. Energy saving. Durable. High efficiency.

Stainless Steel (Grade 304) Unit Cooler for air-conditioned rooms is easy to operate, clean up, and maintain. Suitable for industrial rooms where there is a problem with the amount of dust that will clog the coil easily. Both **DX coil** and **Water Coil** models are available.



*Option: Special Coating D-Coat

Evaporative Coil

- Working at maximum capacity - AHRI Certified
- Pre-coated 3.175 mm fin space prevents corrosion and reduces dust clogging.
- Suitable for use in various temperature ranges.
- *Can be upgraded to **HERESITE P-413** or **D-COAT** for superior coating protection

Fan

- External Rotor Motor Axial Fan
- Deliver cool air more efficiently.
- There are several fan options from 1-4 fans. The blade sizes start from 300 mm to 500 mm.

Casing

Stainless Steel (GRADE 304) corrosion resistance. Design for easier maintenance.

Drain Tray

Design to increase the efficiency of water flow.

Options

- Stainless Steel Fan
- Can be upgraded to **HERESITE P-413** or **D-COAT** for superior coating protection

รุ่นมาตรฐาน

สแตนเลส สตีล ยูนิท คูลเลอร์

คอยล์ DX และ คอยล์น้ำ

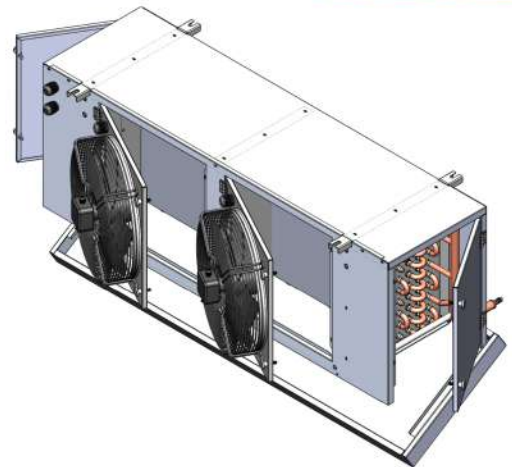


สำหรับสายการผลิตอาหาร



บำรุงรักษาง่าย

ประตูเปิด-ปิดแบบบานสวิง
ทำความสะอาดและบำรุงรักษา



ป้องกันการควบแน่น เกิดน้ำแข็งที่ถาดน้ำทิ้ง

มีถาดน้ำ 2 ชั้น พร้อมชุดด้วยฉนวน
ความหนา 13 มม.

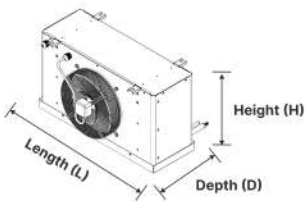
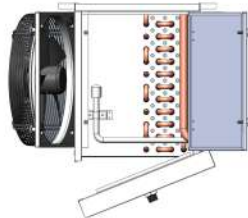
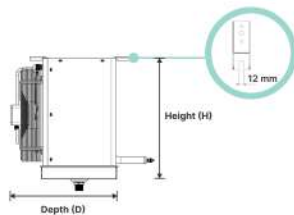


Figure 1



MODEL CODE

UCL - SG - 30 1 3 - 24 - N - 1 - SUS - DX

DX: DX Coil
WC: Water Coil
SUS: Stainless Steel Case
3: 380V 3PH Motor 1: 220V 1PH Motor
Defrost N: Air Defrost H: Electronic Heater
Capacity (BTU) 24: 24,000 BTU
Fin Space 3: 3.175 mm
Fan Quantity 1-4 fans
Fan Diameter 30: 300 mm 35: 350 mm 40: 400 mm 45: 450 mm
Single Discharge
Unit Cooler



สแตนเลส สตีล ยูนิท कुलเลอร์ ปล่อยลมทางเดียว

ทำงานเงียบ ประหยัดไฟ ทนทาน ประสิทธิภาพสูง

ยูนิทคูลเลอร์ สำหรับห้องปรับอากาศ โครงสแตนเลส เกรด 304 เปิดทำความสะอาดง่าย เหมาะกับห้องอุตสาหกรรม ที่มีปัญหาปริมาณฝุ่นละอองที่จะอุดตันคอยล์ได้ง่าย หรือ ที่ต้องทำความสะอาดบ่อยครั้ง มีทั้งแบบคอยล์ DX และคอยล์น้ำ



Evaporative Coil

- ทำงานเต็มประสิทธิภาพ - **AHRI Certified**
- มีระยะความห่างฟิน 4.5 มม. และ 6.0 มม.
- เหมาะสมกับการใช้งานในช่วงอุณหภูมิต่างๆให้ทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ
- ออกแบบโดยโปรแกรมการคำนวณมาตรฐาน สากล จากประสบการณ์ในการผลิตคอยล์กว่า 40 ปี
- *สามารถอัพเกรดเป็น **HERESITE P-413** หรือ **D-COAT** เพื่อประสิทธิภาพที่เหนือกว่า

Fan

- พัดลมแบบ แคนพัดลมมอเตอร์โรเตอร์ภายนอก (External Rotor Motor Axial Fan)
- ส่งลมเย็นได้มีประสิทธิภาพมากขึ้น
- ชนิดพัดลมแบบ Axial Fan มอเตอร์แบบ External Roto มีจำนวนพัดลมตั้งแต่ 1-4 พัดลม ขนาดใบพัดเริ่มต้นที่ 300 มม. ถึง 500 มม.

Casing

ทำจาก สแตนเลสสตีล เกรด 304 STAINLESS (GRADE 304) ทนทานต่อการกัดกร่อน สามารถเปิดโครงเพื่อทำการบำรุงรักษาได้ง่าย

Drain Tray

ออกแบบมาพิเศษเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการไหลของน้ำให้รวดเร็วยิ่งขึ้น

Options

- Stainless Steel Fan
- Can be upgraded to **HERESITE P-413** or **D-COAT** for superior coating protection

Standard Model

Unit Cooler | Stainless Steel DX

Fin space
3.175 mm



Technical Data

MODEL		UCL-SG-3013-24-(N/H)-1-SUS-DX	UCL-SG-3513-36-(N/H)-1-SUS-DX	UCL-SG-3023-48-(N/H)-1-SUS-DX	UCL-SG-3523-72-(N/H)-1-SUS-DX	UCL-SG-4513-84-(N/H)-1-SUS-DX
NOMINAL COOLING CAPACITY	BTU	24,000	36,000	48,000	72,000	84,000
AIR INLET TEMP.	°C	25°C				
EVAPORATING TEMP.	°C	5°C				
CONDENSING TEMP.	°C	45°C				
REFRIGERANT		R410a				
AIR FLOW	CMH	1,150	1,880	2,300	3,760	3,800
AIR THROW	M	12				
COIL SET						
MATERIAL	IN	CORRUGATED ALUMINUM FIN WITH PLAIN COPPER TUBE (8FPI)				
TUBE SIZE		1/2"				
FAN SET						
MATERIAL		Axial Fan Motor				
DIAMETER	MM	300	350	300	350	450
QUANTITY		1	1	2	2	1
FAN MOTOR						
POWER SUPPLY	V./PH./HZ	230/1/50				
MOTOR CURRENT	A	0.38	0.68	0.76	1.36	0.58
MOTOR POWER	W	90	138	180	276	250
SPEED	RPM	1370	1370	1370	1370	1380
QUANTITY		1	1	2	2	1
CASING SET						
MATERIAL		STAINLESS (GRADE 304)				
CONNECTION						
INLET	IN	5/8"				
OUTLET	IN	7/8"				
DRAIN	IN	3/4"				
DIMENSION						
LENGTH	MM	735	795	1125	1245	1130
DEPTH	MM	360	360	360	360	360
HEIGHT	MM	455	455	455	455	595
WEIGHT	KG	39	41	58	62	73

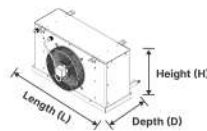


Figure 1



Figure 2



Figure 3

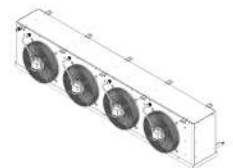


Figure 4



Fin space
3.175 mm **DX**

CIG Stainless Steel Unit Cooler

Quiet operation. Energy saving.
Durable. High efficiency.

Technical Data

MODEL		UCL-SG-4023-96-(N/H)-1-SUS-DX	UCL-SG-4033-120-(N/H)-1-SUS-DX	UCL-SG-4523-150-(N/H)-1-SUS-DX	UCL-SG-4043-180-(N/H)-1-SUS-DX	UCL-SG-4533-240-(N/H)-1-SUS-DX
NOMINAL COOLING CAPACITY	BTU	96,000	120,000	150,000	180,000	240,000
AIR INLET TEMP.	°C	25°C				
EVAPORATING TEMP.	°C	5°C				
CONDENSING TEMP.	°C	45°C				
REFRIGERANT		R410a				
AIR FLOW	CMH	5,000	7,500	7,700	10,000	11,550
AIR THROW	m	12				
COIL SET						
MATERIAL	IN	CORRUGATED ALUMINUM FIN WITH PLAIN COPPER TUBE (8FPI)				
TUBE SIZE		1/2"				
FAN SET						
MATERIAL		Axial Fan Motor				
DIAMETER	mm	400	400	450	400	450
QUANTITY		2	3	2	4	3
FAN MOTOR						
POWER SUPPLY	V./PH./Hz	230/1/50				
MOTOR CURRENT	A	1.62	2.43	1.16	3.24	1.74
MOTOR POWER	W	360	540	500	720	750
SPEED	RPM	1350	1350	1380	1350	1380
QUANTITY		2	3	2	4	3
CASING SET						
MATERIAL		STAINLESS (GRADE 304)				
CONNECTION						
INLET	IN	5/8"	7/8"	7/8"	1-1/8"	1-1/8"
OUTLET	IN	7/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-3/8"	1-3/8"
DRAIN	IN	3/4"				
DIMENSION						
LENGTH	mm	1345	1845	1915	2345	2700
DEPTH	mm	360	360	360	360	360
HEIGHT	mm	525	525	595	525	595
WEIGHT	kg	84	112	118	164	182

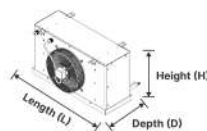


Figure 1



Figure 2



Figure 3

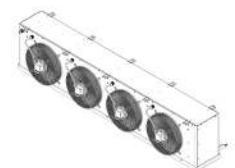


Figure 4

Unit Cooler | Stainless Steel WC

Water Coil

Fin space
3.175 mm



Technical Data

MODEL		UCL-SG-3013-24-(N/H)-1-SUS-WC	UCL-SG-3513-36-(N/H)-1-SUS-WC	UCL-SG-3023-48-(N/H)-1-SUS-WC	UCL-SG-3523-72-(N/H)-1-SUS-WC	UCL-SG-4513-84-(N/H)-1-SUS-WC	
NOMINAL COOLING CAPACITY	BTU	24,000	36,000	48,000	72,000	84,000	
AIR INLET TEMP.	°C	25°C					
WATER INLET TEMP.	°C	12°C					
WATER OUTLET TEMP.	°C	7°C					
WATER FLOW RATE	m ³ /h	1.2	1.8	2.4	3.8	4.2	
TOTAL PRESSURE DROP	kpa	62.12	25.8	48.58	51.26	72.89	
AIR FLOW	CMH	1,125	1,700	2,250	3,400	3,650	
AIR THROW	m	12					
COIL SET							
MATERIAL	IN	CORRUGATED ALUMINUM FIN WITH PLAIN COPPER TUBE (8FPI)					
TUBE SIZE		1/2"					
FAN SET							
MATERIAL		Axial Fan Motor					
DIAMETER	mm	300	350	300	350	450	
QUANTITY		1	1	2	2	1	
FAN MOTOR							
POWER SUPPLY	V./PH./Hz	230/1/50					
MOTOR CURRENT	A	0.38	0.68	0.76	1.36	0.58	
MOTOR POWER	W	90	138	90	138	250	
SPEED	RPM	1370	1370	1370	1370	1380	
QUANTITY		1	1	2	2	1	
CASING SET							
MATERIAL		STAINLESS (GRADE 304)					
CONNECTION							
INLET	IN	1-1/8"		1-3/8"		1-5/8"	
OUTLET	IN	1-1/8"		1-3/8"		1-5/8"	
DRAIN	IN			3/4"			
Dimension							
	Length	mm	735	795	1125	1245	1130
	Depth	mm	360	360	360	360	360
	Height	mm	455	455	455	455	595
Weight	kg	39	44	59	68	80	

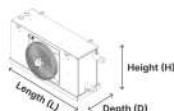


Figure 1



Figure 2



Figure 3



Figure 4

Fin space

3.175 mm

WC
Water Coil

CIG Stainless Steel Unit Cooler

Quiet operation. Energy saving.
Durable. High efficiency.

Technical Data

MODEL		UCL-SG-4023-96-(N/H)-1-SUS-WC	UCL-SG-4033-120-(N/H)-1-SUS-WC	UCL-SG-4523-150-(N/H)-1-SUS-WC	UCL-SG-4043-180-(N/H)-1-SUS-WC	UCL-SG-4533-240-(N/H)-1-SUS-WC	
NOMINAL COOLING CAPACITY	BTU	96,000	120,000	150,000	180,000	240,000	
AIR INLET TEMP.	°C	25°C					
WATER INLET TEMP.	°C	12°C					
WATER OUTLET TEMP.	°C	7°C					
WATER FLOW RATE	m ³ /h	4.9	7.0	9.7	8.5	12.8	
TOTAL PRESSURE DROP	kpa	64.65	25.42	57.87	63.18	84.08	
AIR FLOW	CMH	4,300	6,450	7,300	8,600	10,950	
AIR THROW	m						
COIL SET							
MATERIAL	IN	CORRUGATED ALUMINUM FIN WITH PLAIN COPPER TUBE (8FPI)					
TUBE SIZE		1/2"					
FAN SET							
MATERIAL		Axial Fan Motor					
DIAMETER	mm	400	400	450	400	450	
QUANTITY		2	3	2	4	3	
FAN MOTOR							
POWER SUPPLY	V./PH./Hz	230/1/50					
MOTOR CURRENT	A	1.62	2.43	1.16	3.24	1.74	
MOTOR POWER	W	180	180	250	180	250	
SPEED	RPM	1350	1350	1380	1350	1380	
QUANTITY		2	3	2	4	3	
CASING SET							
MATERIAL		STAINLESS (GRADE 304)					
CONNECTION							
INLET	IN	1-5/8"	2-1/8"	2-1/8"	2-1/8"	2-5/8"	
OUTLET	IN	1-5/8"	2-1/8"	2-1/8"	2-1/8"	2-5/8"	
DRAIN	IN	3/4"					
Dimension							
	Length	mm	1345	1845	1915	2345	2700
	Depth	mm	360	360	360	360	360
	Height	mm	525	525	595	525	595
Weight							
		kg	84	112	118	164	182

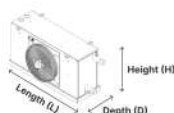


Figure 1



Figure 2



Figure 3



Figure 4



D-COAT™ สารเคลือบพิเศษ พื้นผิวทำความสะอาดตัวเอง ลดต้นทุนการบำรุงรักษา

SELF CLEANING = SUPER HYDROPHOBIC

MAXIMUM PROTECTION WITH **D-COAT | D-COAT UV** SUPER HYDROPHOBIC SURFACE

UNCOATED SURFACE

HYDROPHOBIC SURFACE



ทนต่อสิ่งสกปรก



ทนทานต่อการกัดกร่อน



ลดต้นทุนในการบำรุงรักษา



ลดการสะสมของเชื้อโรค

Full Corrosion Protection For HVAC/R Equipment

D-COAT™ treatment series are designed for use on commercial air conditioning coils, refrigeration, industrial coils, transportations and other air conditioning equipment; coils, fins, tubes and all internal metal surfaces.

These products can be installed on units before installation or on previously installed field units with equal success.

D-COAT™ HVAC/R protective treatments retard corrosion on the non-ferrous metal fins and tubes, thus, extending the life of the equipment asset and helping to maintain good airflow efficiencies.

D-COAT UV™ offers UV protection which helps the coating to last longer. Best for outdoor units to preserve the performance and longevity of the coils.

D-COAT+™ protects your HVAC equipment from microbial, mold and fungi. Best for healthcare and cleanroom facilities where indoor air quality is a concern.



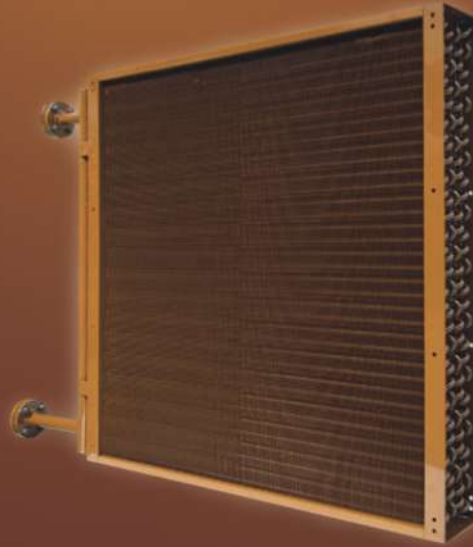


ผ่านการทดสอบ
การกัดกร่อนด้วย
สารเคมีมากกว่า

980 ชนิด

By CIG
Certified Applicator

อย่างเป็นทางการ
หนึ่งเดียวในภูมิภาคนี้



**HERESITE
P-413**

- Salt Spray (ASTM B117) : 20,000 hours
- ISO 12944-6 high durability C5-M
- ISO 12944-6 high durability C5-1
- SWAAT (ASTM G85 A3; acidified synthetic seawater) : 1,000 hours
- ISO 12944-9 offshore cyclic weathering (4,200 hours; formerly ISO 20340)
- Humidity (ASTM D4585; Cleveland Condensing) : 2,000 hours



ป้องกันการกัดกร่อน

ป้องกันการกัดกร่อนจากสารที่มีฤทธิ์กัดกร่อนสูงได้อย่างมีประสิทธิภาพผ่านการทดสอบการกัดกร่อนจากสารเคมีมากกว่า 980 ชนิด



ทนทาน

ผ่านมาตรฐานสุดโหดระดับโลก ASTM - B117 ระยะเวลา 20,000 ชม.



แข็งแรง

ชั้นฟิล์มมีความแข็งแรงระดับ 5-6 H และมีความสามารถในการยึดหยุ่น



ได้รับการรับรองจาก FDA 175.300

สามารถใช้ในอุตสาหกรรมอาหารได้อย่างปลอดภัย

- ผ่านการตรวจประเมินความพร้อมกระบวนการผลิตจาก **HERESITE**
- มีการฝึกอบรมและทดสอบพนักงานตามมาตรฐานของ **HERESITE**
- มี **Lab** ที่พร้อมในการตรวจสอบคุณภาพการเคลือบก่อนการส่งมอบ
- **CIG** เป็น **Certified Applicator** หนึ่งเดียวในภูมิภาค **Southeast Asia**



มั่นใจได้ว่าจะได้รับคุณภาพที่ดีที่สุดในการป้องกันเทียบเท่าการเคลือบโดย **HERESITE**

มาตรฐาน
ISO-9227
และ
ASTM B117
วัดความทนทาน
ด้วยการพ่น
ละอองเกลือ

มาตรฐาน
ISO-12944-6
วัดความทนทาน
ด้วยการพ่นละอองเกลือ
ทดสอบการแปรผัน
ของอากาศ

Days 1-3	UV/Condensation ISO-11507
Days 4-6	Salt Spray ISO-9227
Day 7	Low - Temp. Exposure at (-20 ± 2) °C

มาตรฐาน
ISO-12944-9
(ISO-20340 เดิม)
ทดสอบระบบสีสำหรับ
การป้องกันการกัดกร่อน
เสมือนการใช้งานในพื้นที่
กัดกร่อนสูง (C5-I / C5-M)



Line OA @CIGCare



CIG BLUSOLUTIONS CO., LTD.
บริษัท ซีไอจี บลูโซลูชันส์ จำกัด

Customer Hotline: +66 (0) 92 463 2366 TEL: +66 (0) 92 463 2366
E-mail: care@cigblusolutions.com | www.cigblusolutions.com