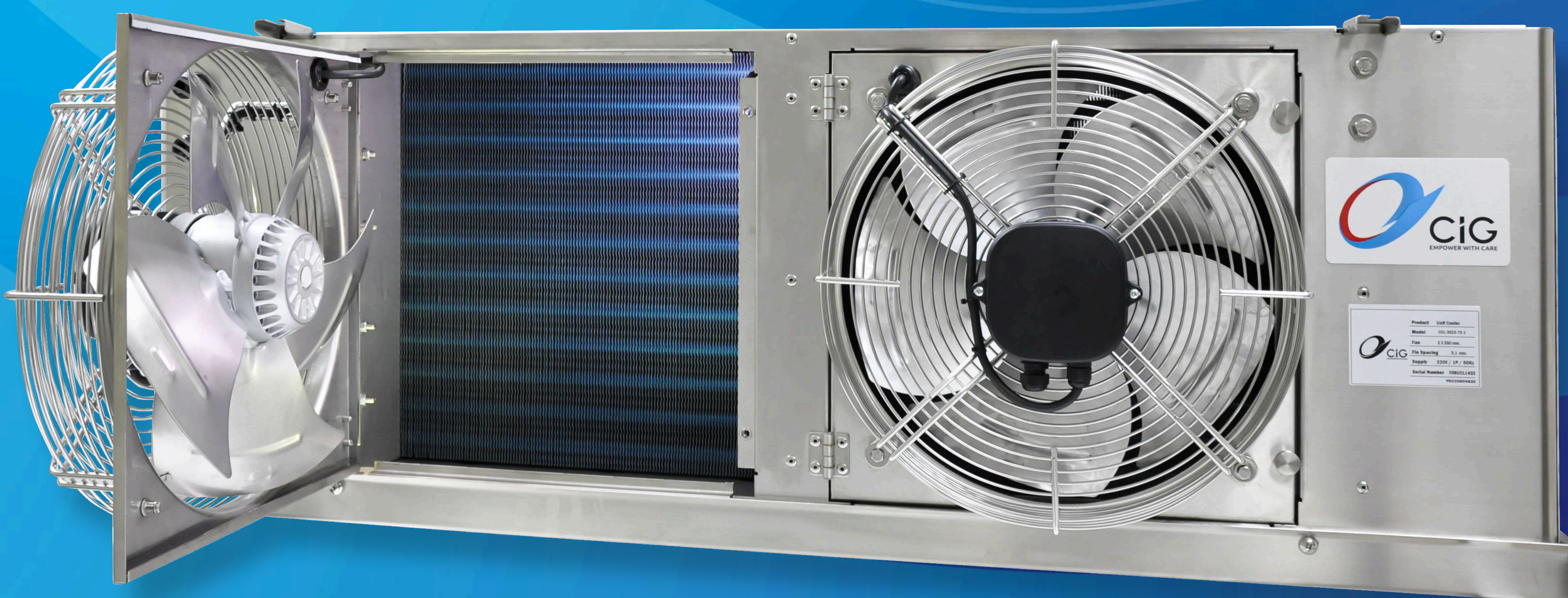
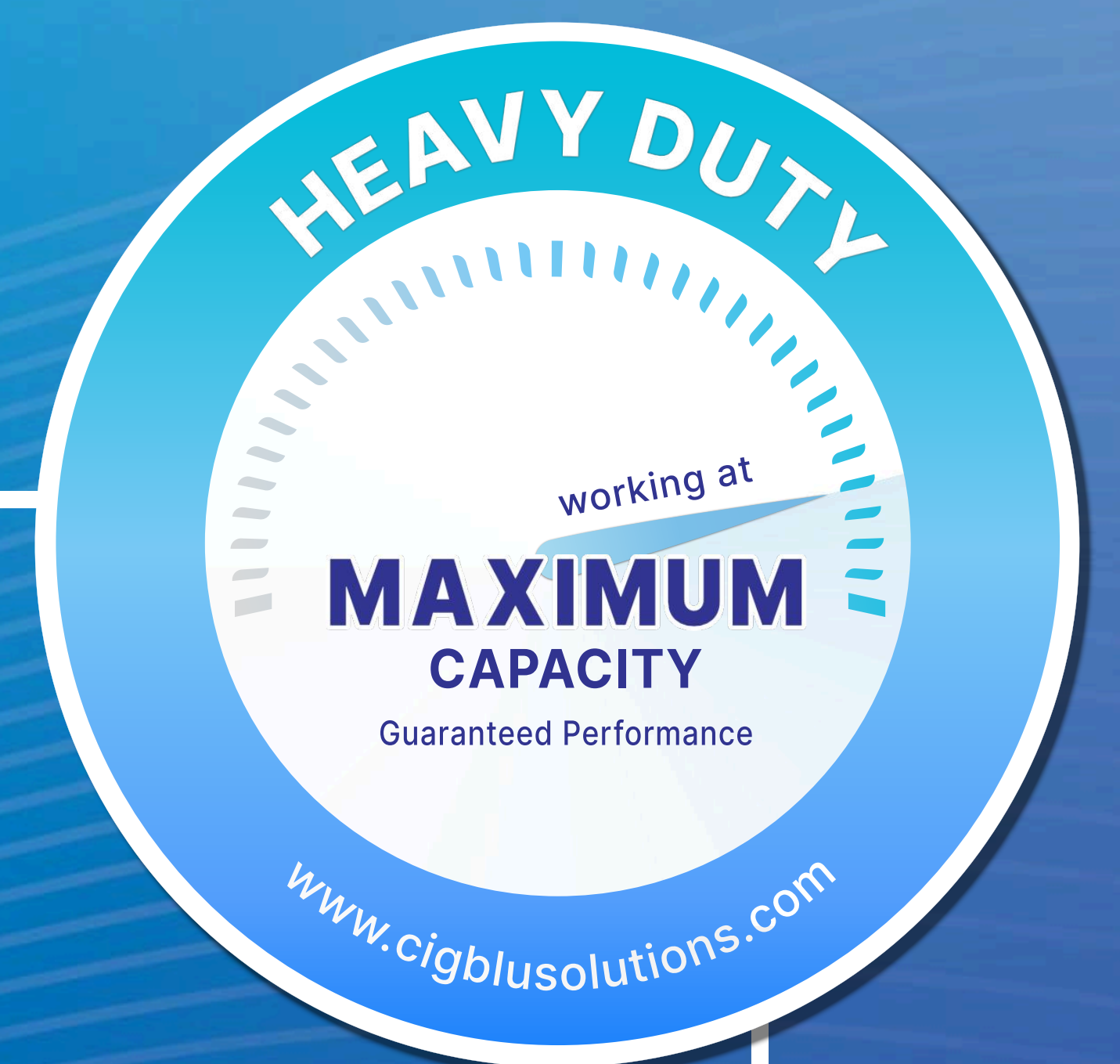


STAINLESS STEEL UNIT COOLER

Design for Heavy Duty with Maximum Performance

For Food Processing Line

DX and Water Coil

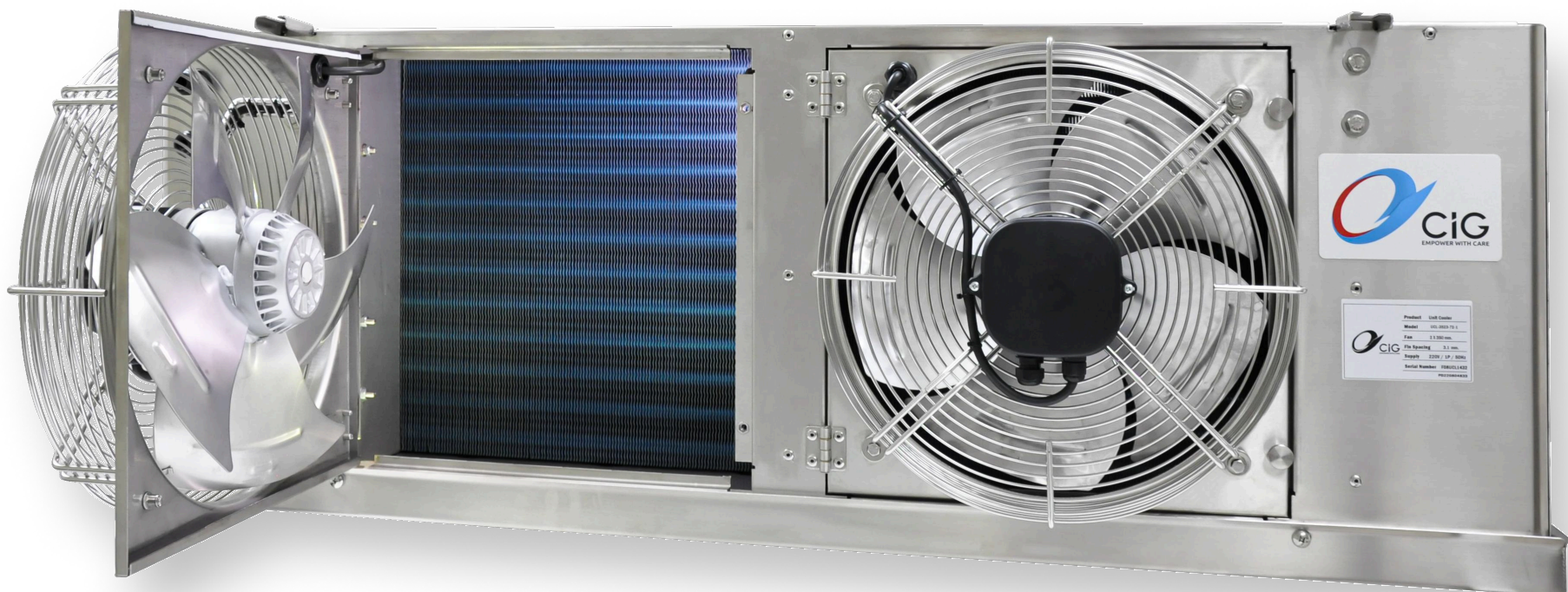


Standard Model

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

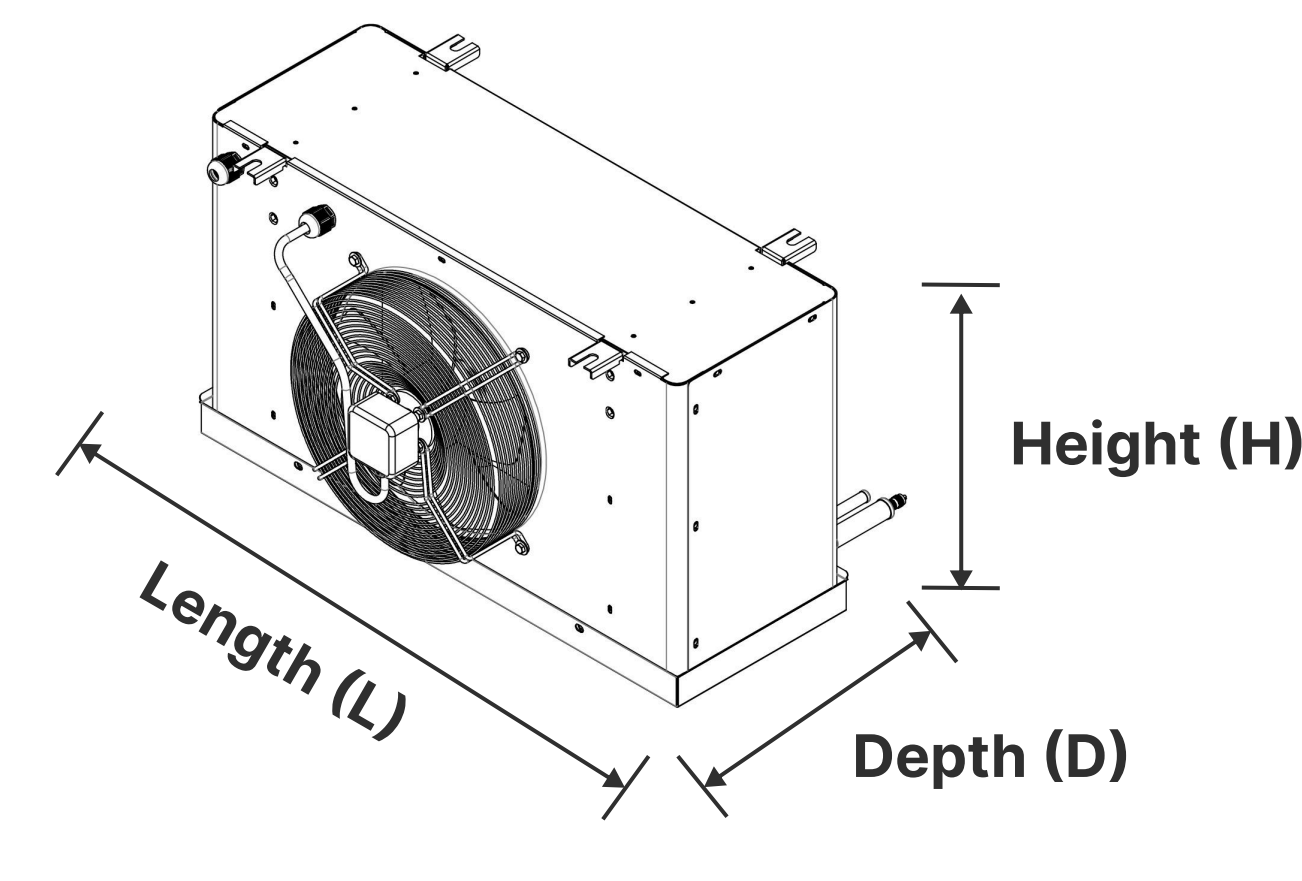
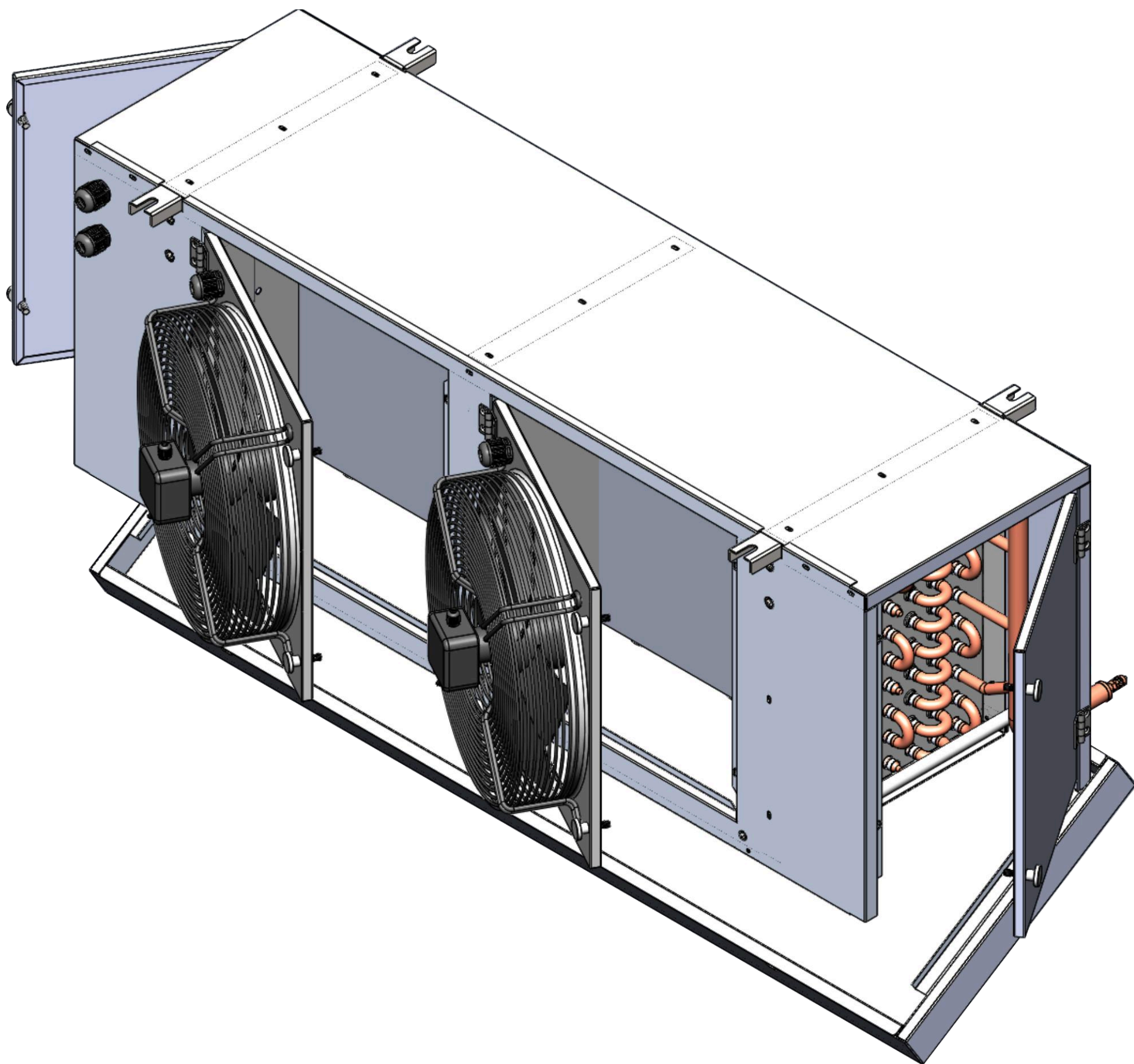
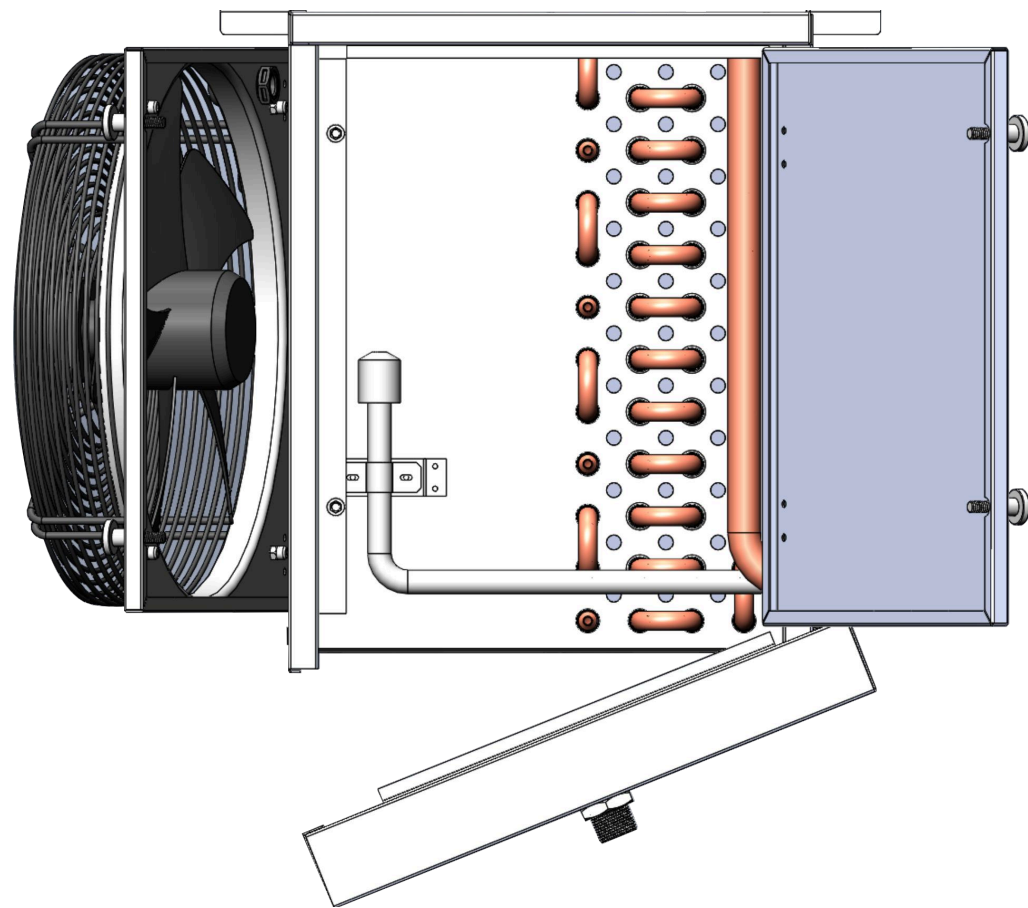
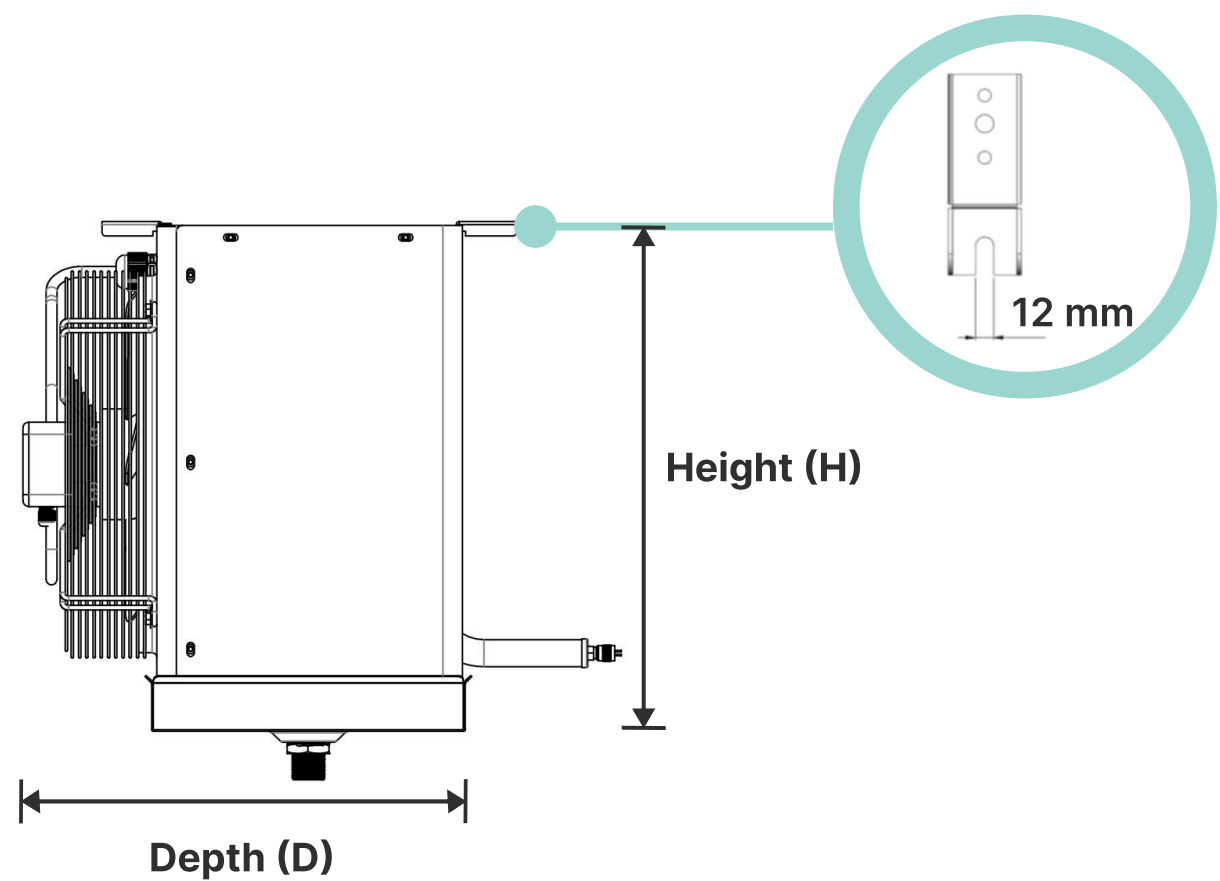


Figure 1



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
- 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

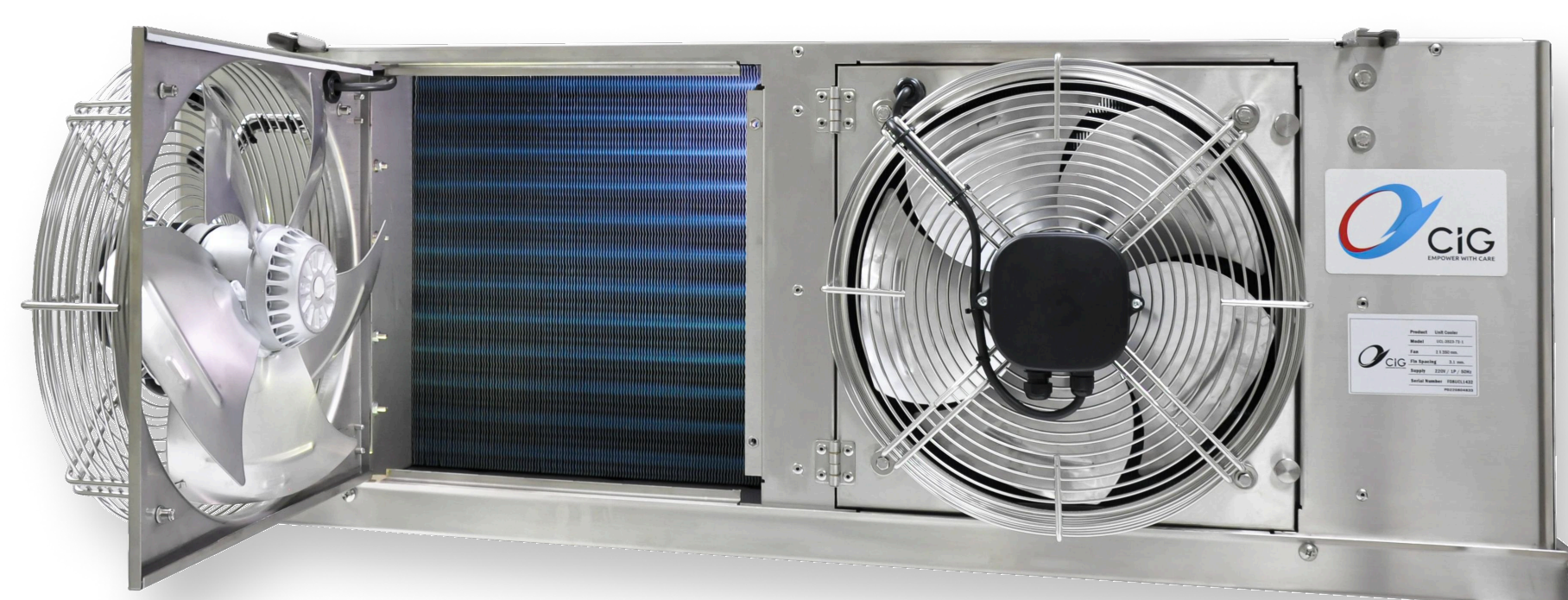
รุ่นมาตรฐาน

สแตนเลส สตีล ยูนิต คูลเลอร์

คอยล์ DX
และ คอยล์น้ำ

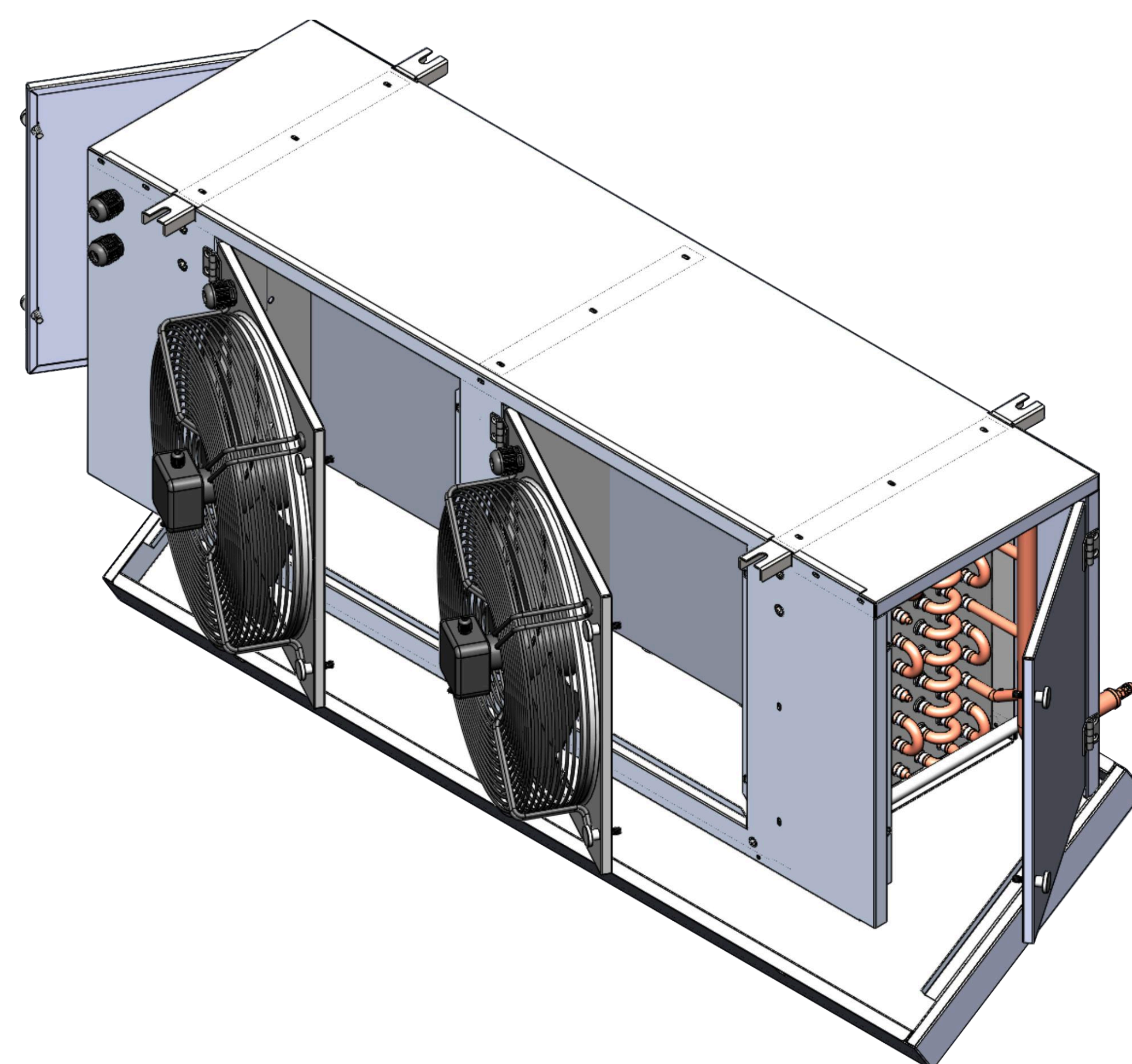


สำหรับสายการผลิต
อาหาร



บำรุงรักษาง่าย

ประตูเปิด-ปิดแบบบานสวิง
ทำความสะอาดและบำรุงรักษา



ป้องกันการควบแน่น เกิดน้ำแข็งที่ถาดน้ำทิ้ง

มีถาดน้ำ 2 ชั้น พร้อมบูด้วยฉนวน
ความหนา 13 มม.

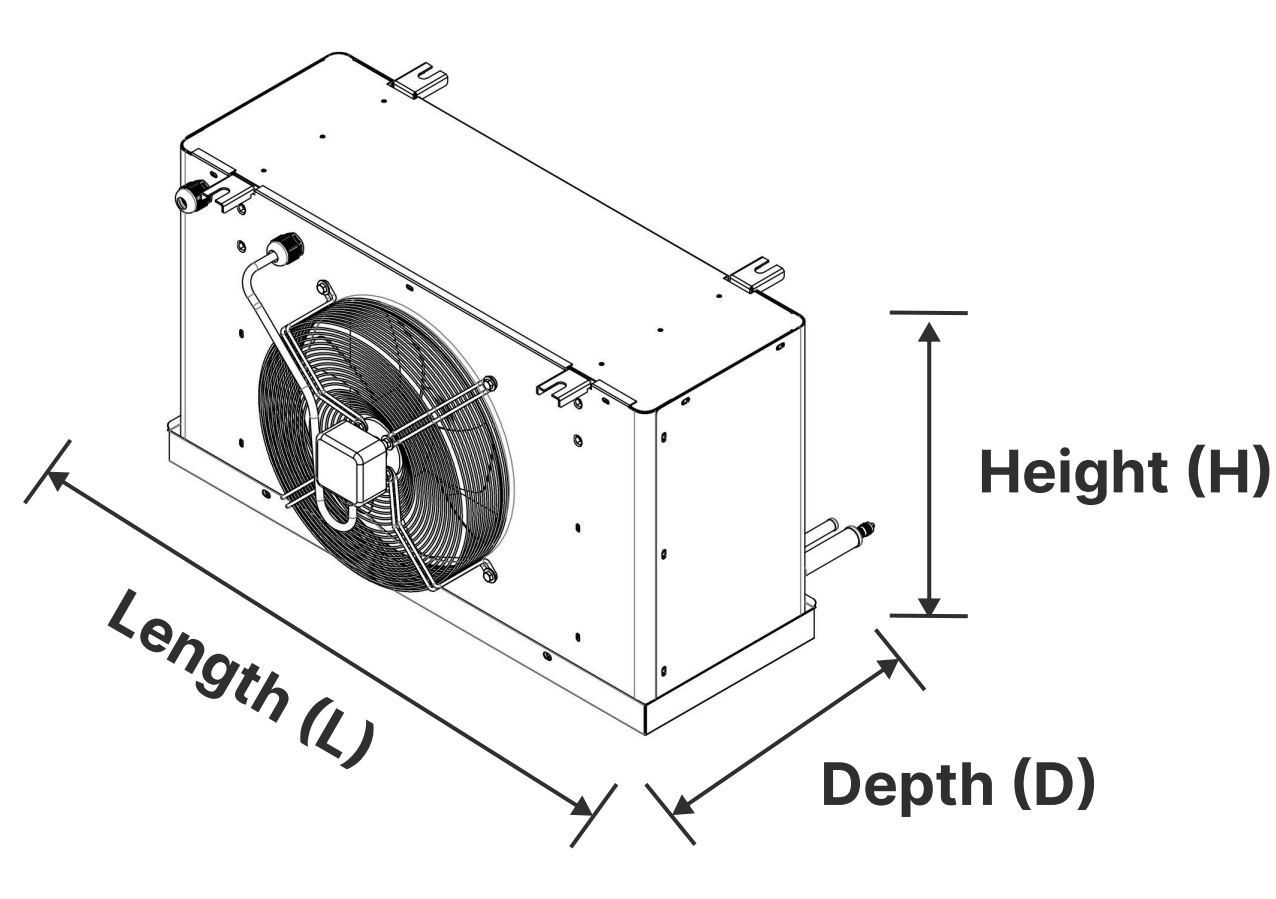
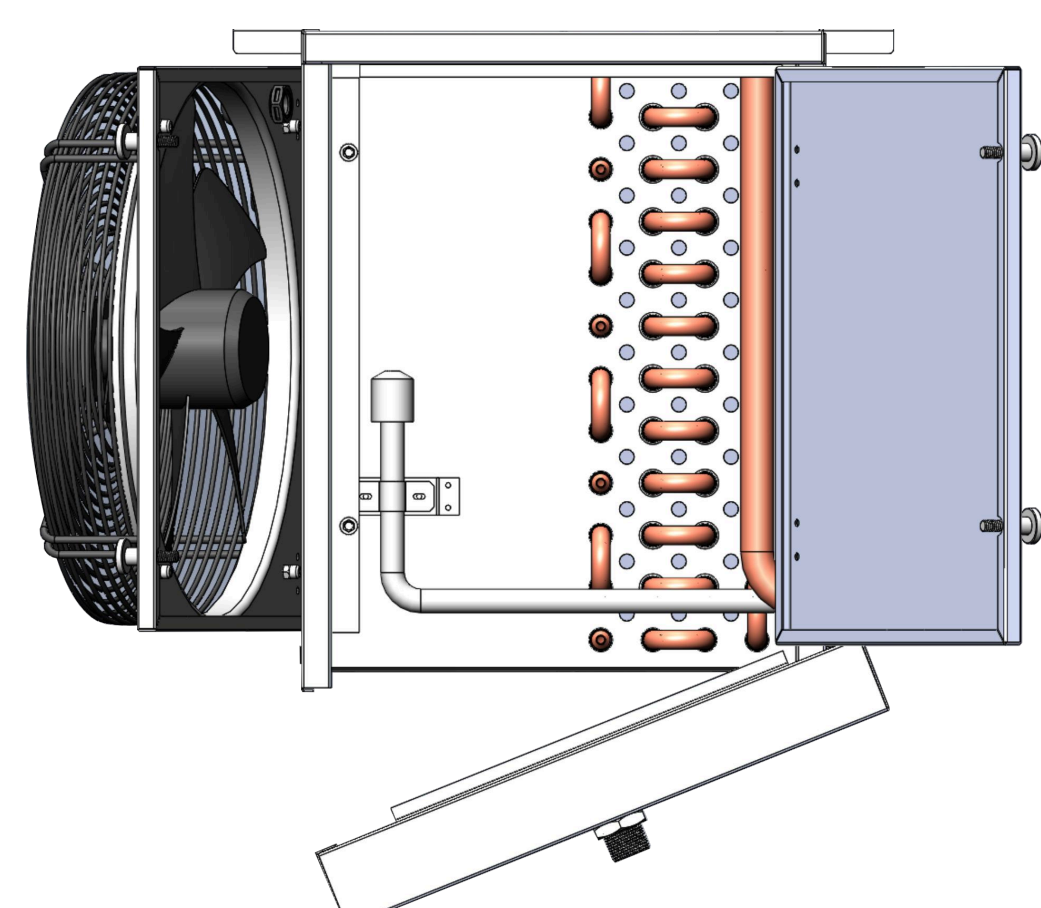
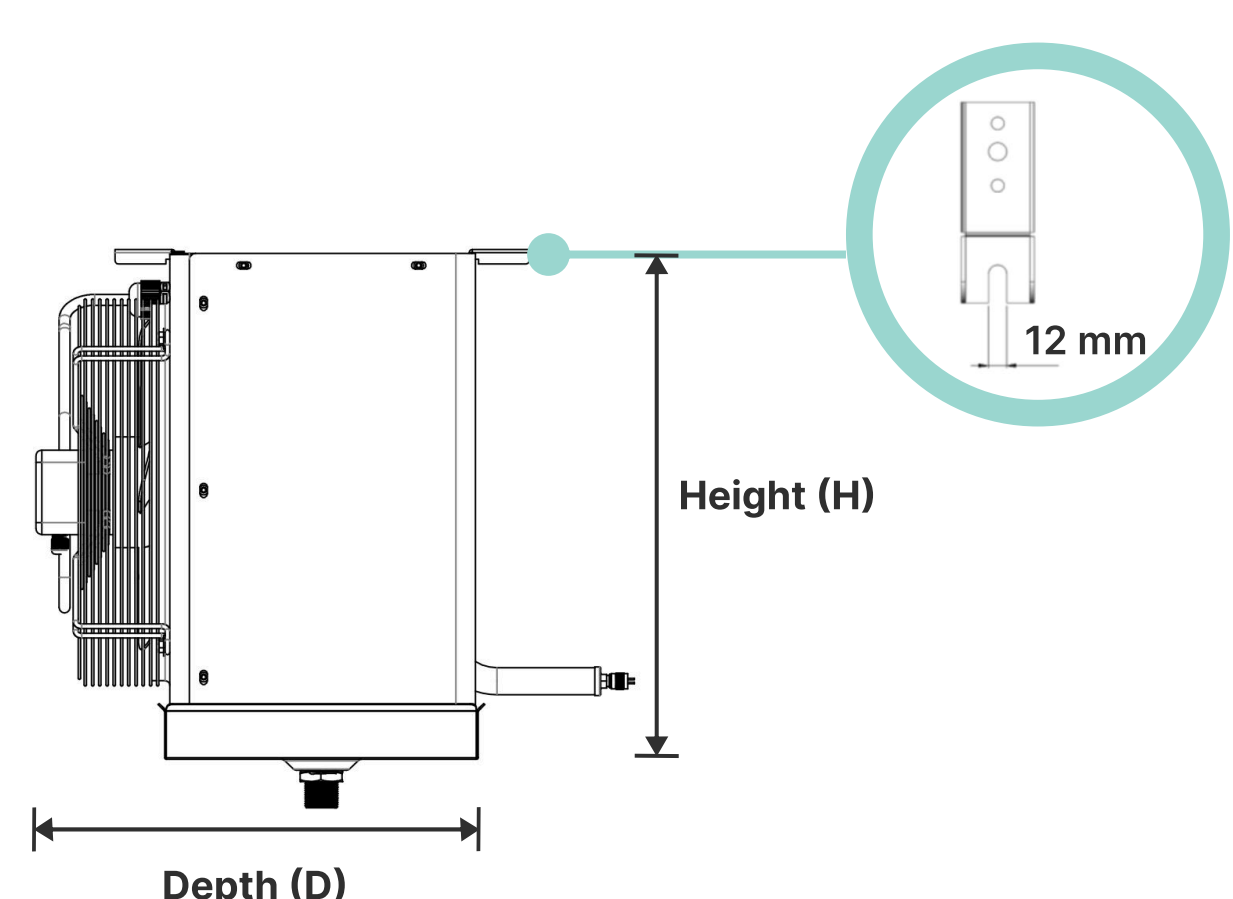


Figure 1



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

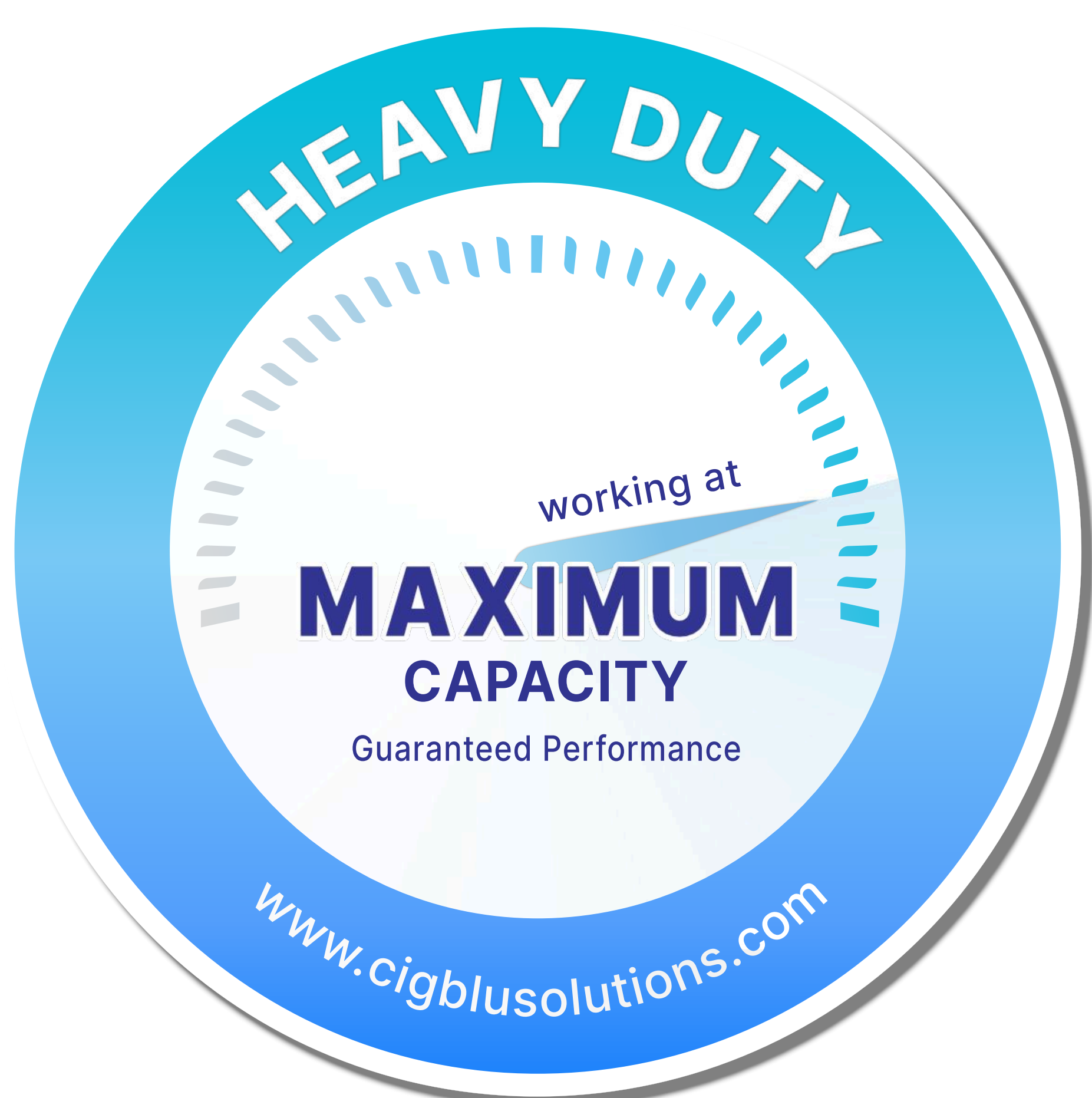
Single Discharge

Unit Cooler

สแตนเลส สตีล ยูนิต คูลเลอร์ ปล่อยลมทางเดียว

ทำงานเงียบ ประหยัดไฟ ทนทาน ประสิทธิภาพสูง

ยูนิตคูลเลอร์ สำหรับห้องปรับอากาศ โครงสแตนเลส เกรด 304 เปิดทำความสะอาดง่าย เหมาะกับ
ห้องอุตสาหกรรม ที่มีปัญหาปริมาณฝุ่นละอองที่จะอุดตันคอยล์ได้ง่าย หรือ ที่ต้องทำความสะอาดบ่อยครั้ง
มีทั้งแบบคอยล์ DX และคอยล์น้ำ



*Option: Special Coating D-Coat

Evaporative Coil

- ทำงานเต็มประสิทธิภาพ
- มีระยะความห่างฟิน 4.5 มม. และ 6.0 มม.
- เหมาะสมกับการใช้งานในช่วงอุณหภูมิต่างๆให้ทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ
- ออกแบบโดยโปรแกรมการคำนวณมาตรฐานสากลจากประสบการณ์ในการผลิตคอยล์กว่า 40 ปี
- *สามารถอัพเกรดเป็น **HERESITE P-413** หรือ **D-COAT** เพื่อประสิทธิภาพที่เหนือกว่า

Fan

- พัดลมแบบ แคนพัดลมมอเตอร์โรเตอร์ภายนอก (External Rotor Motor Axial Fan)
- ส่งลมเย็นได้มีประสิทธิภาพมากขึ้น
- ชนิดพัดลมแบบ Axial Fan มอเตอร์แบบ External Rotor 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
QUATITY			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
QUATITY			1	1	2	2	1
CASING SET							
MATERIAL			STAINLESS (GRADE 304)				
CONNECTION							
INLET		IN	5/8"				
OUTLET		IN	7/8"				
DRAIN		IN	3/4"				
	LENGTH	MM	735	795	1125	1245	1130
DIMENSION	DEPTH	MM	360	360	360	360	360
	HEIGHT	MM	455	455	455	455	595
WEIGHT		KG	39	41	58	62	73

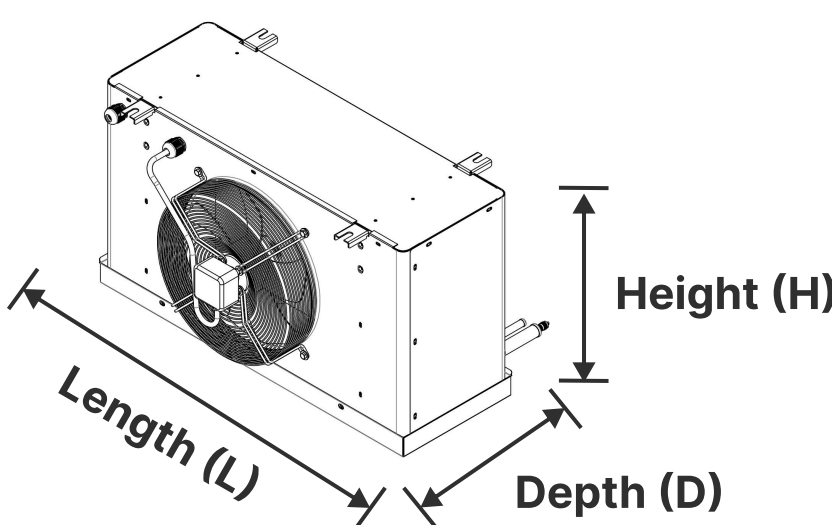


Figure 1

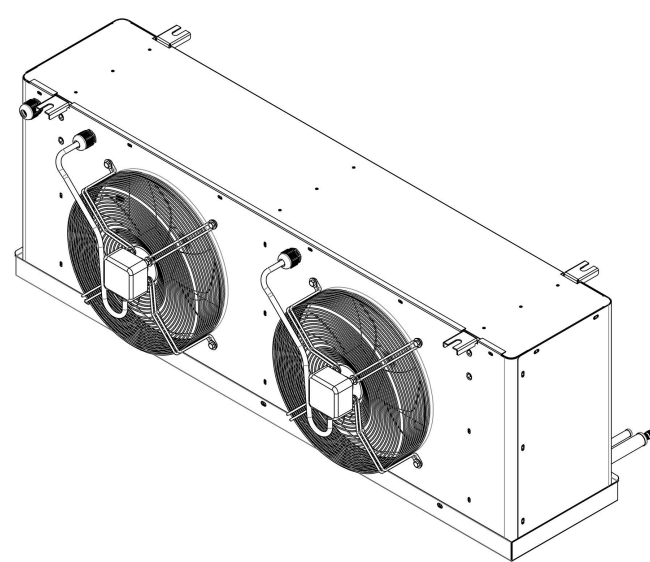


Figure 2

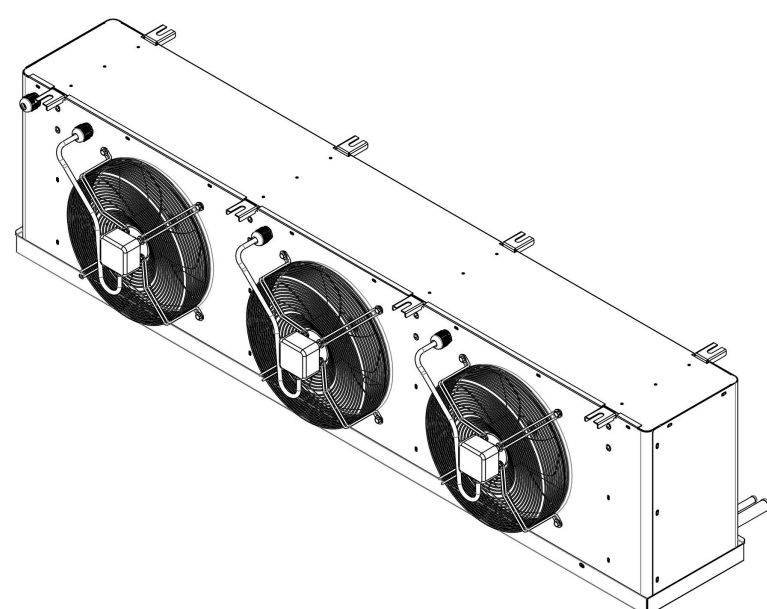


Figure3

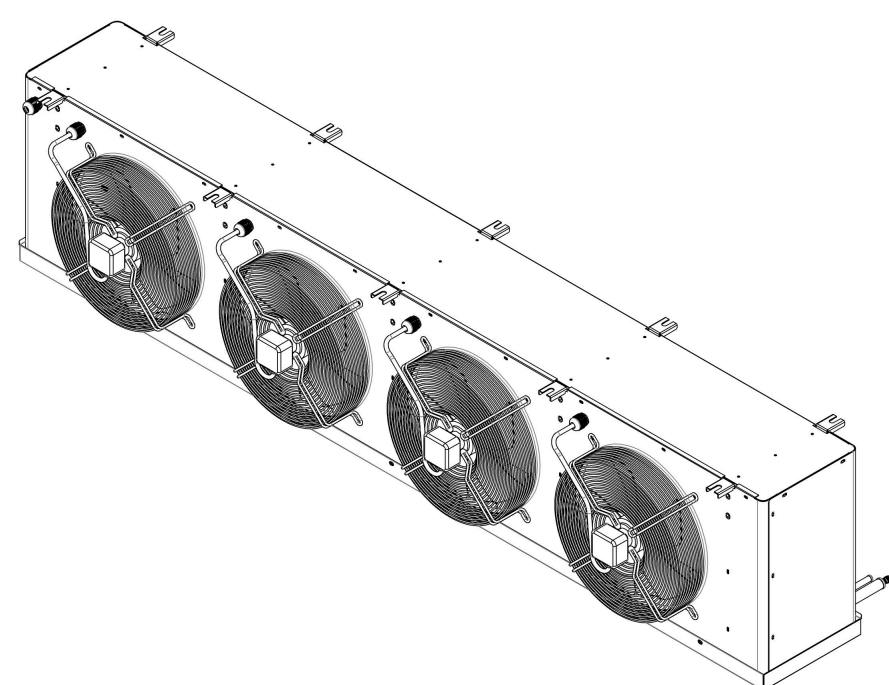


Figure 4



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
QUATITY			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
QUATITY			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"				
	LENGTH	mm	1345	1845	1915	2345	2700
DIMENSION	DEPTH	mm	360	360	360	360	360
	HEIGHT	mm	525	525	595	525	595
WEIGHT	kg		84	112	118	164	182

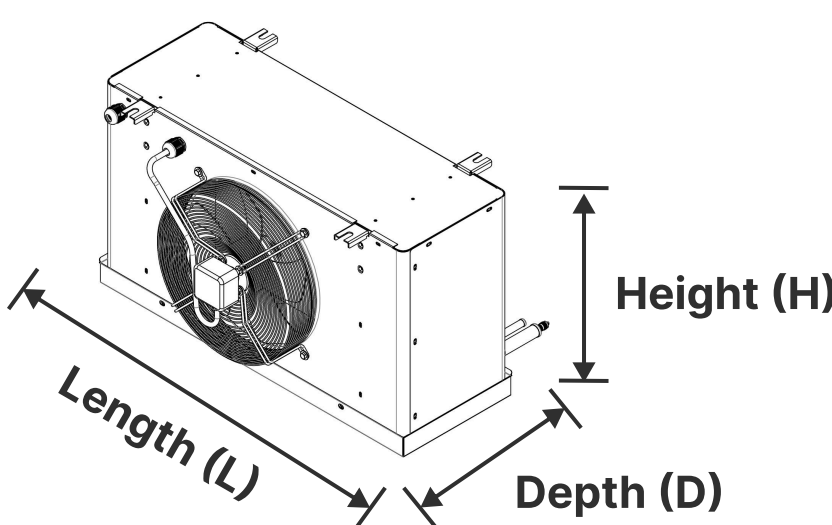


Figure 1

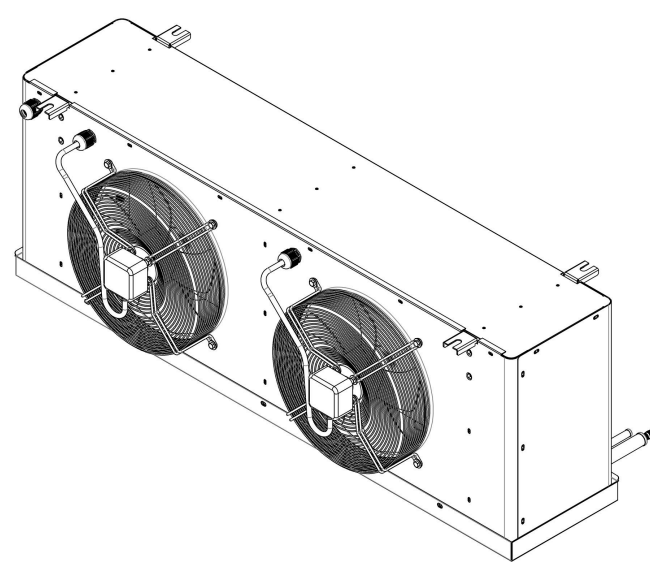


Figure 2

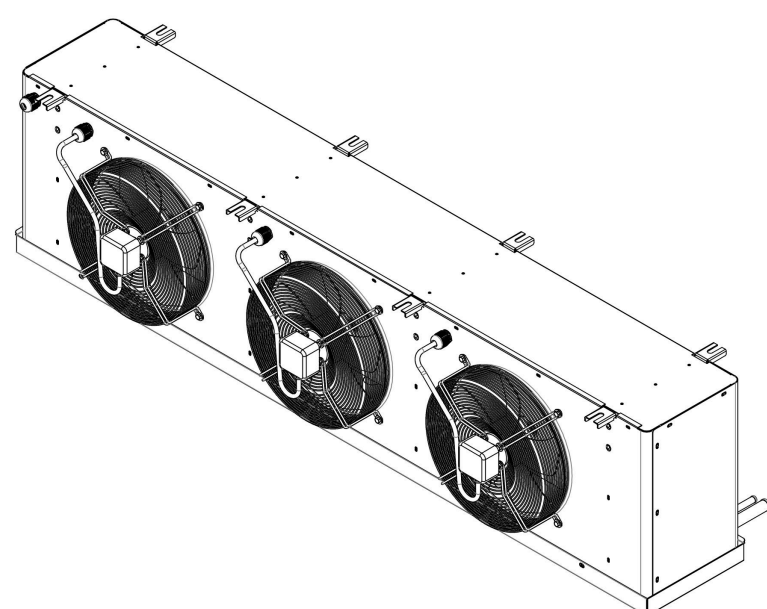


Figure3

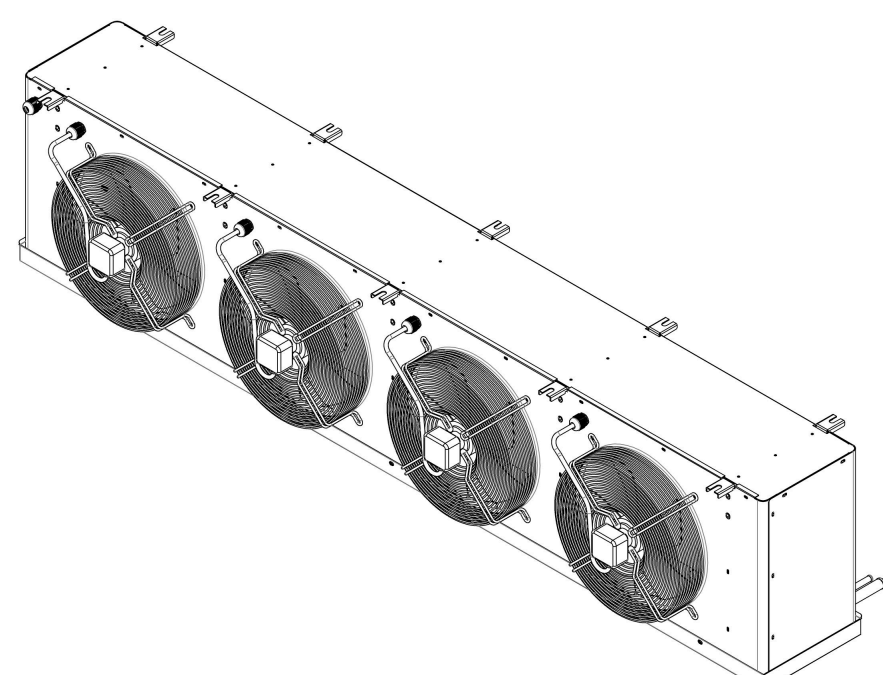


Figure 4

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		m³/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
QUATITY			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
QUATITY			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"				
	Length	mm	735	795	1125	1245	1130
Dimension	Depth	mm	360	360	360	360	360
	Height	mm	455	455	455	455	595
Weight		kg	39	44	59	68	80

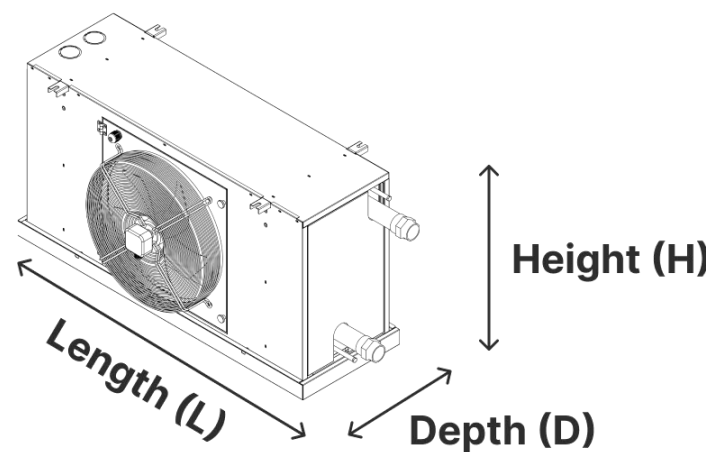


Figure 1

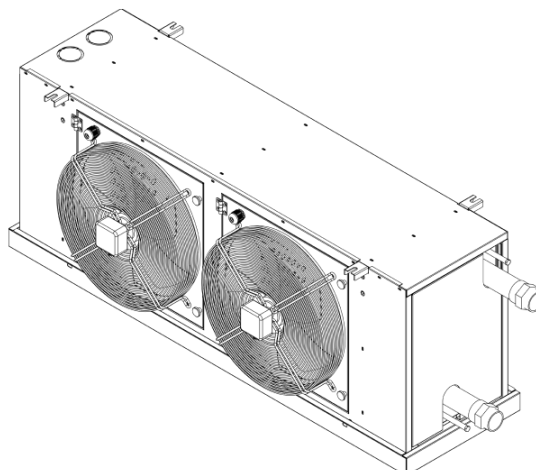


Figure 2

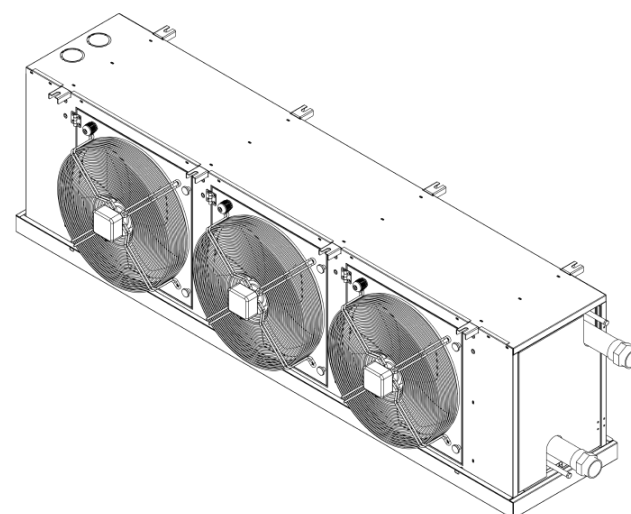


Figure3

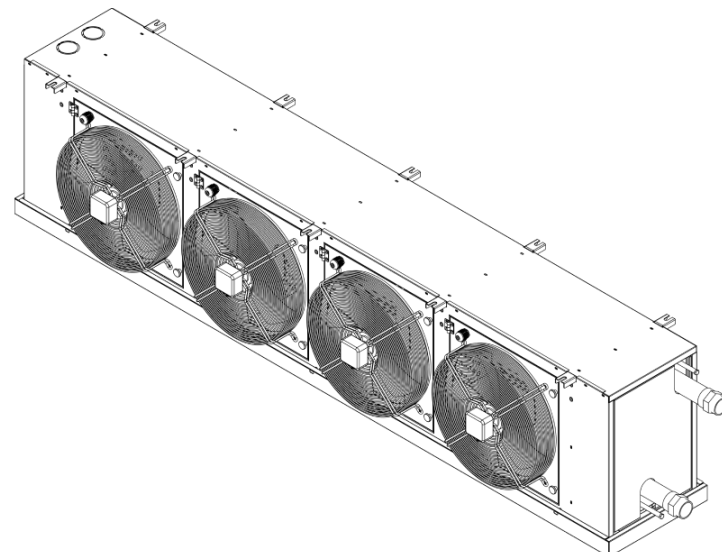


Figure 4



Fin space

WC
Water Coil

3.175 mm

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		m³/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
QUATITY			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
QUATITY			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"				
	Length	mm	1345	1845	1915	2345	2700
Dimension	Depth	mm	360	360	360	360	360
	Height	mm	525	525	595	525	595
Weight		kg	84	112	118	164	182

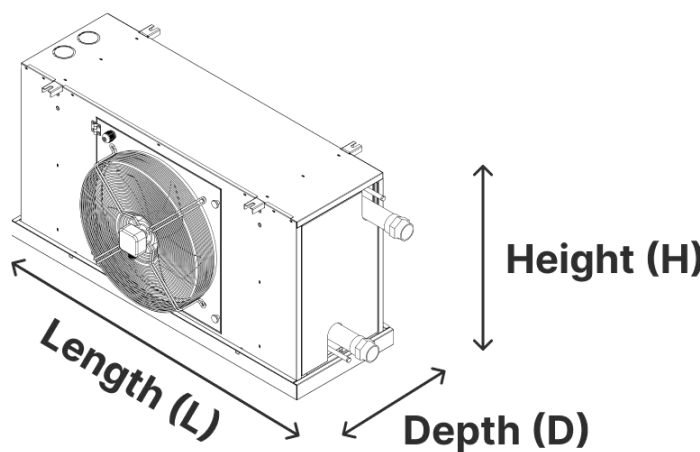


Figure 1

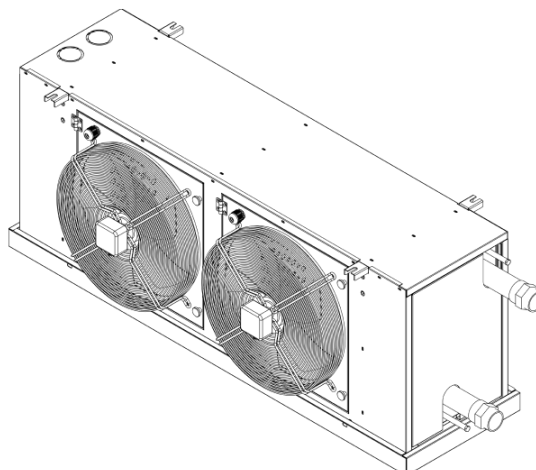


Figure 2

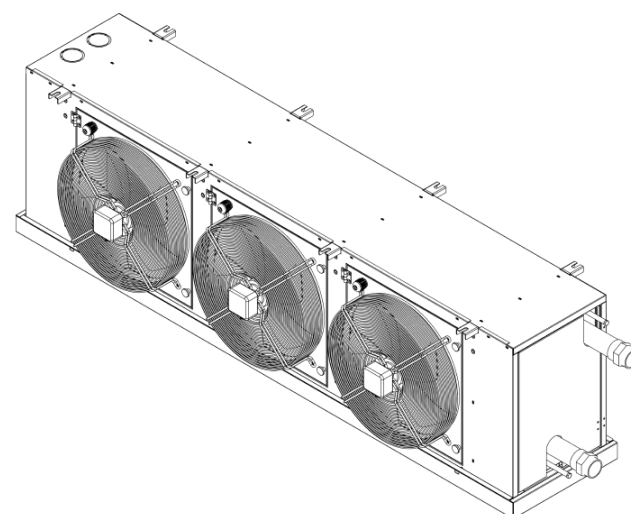


Figure3

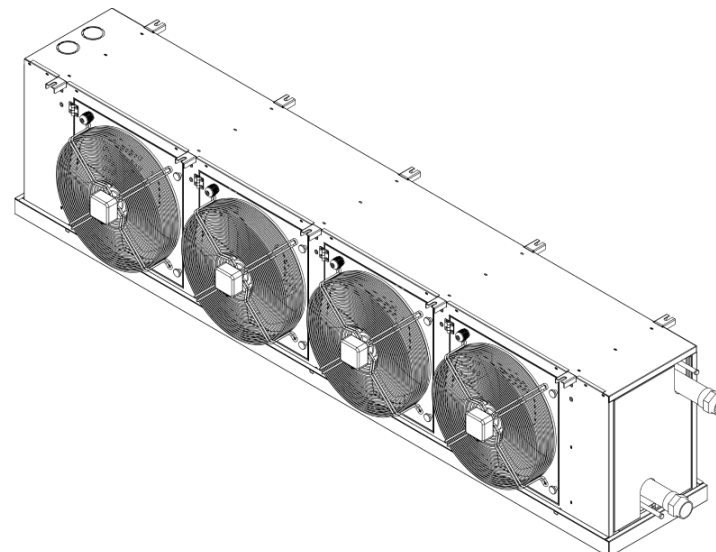


Figure 4

HERESITE®

PROTECTIVE COATINGS, LLC

World Class Phenolic Epoxy Coating

ผ่านการทดสอบ
การกัดกร่อนด้วย
สารเคมีมากกว่า

9800 ชั่วโมง



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

ป้องกันการกัดกร่อนจากสารที่มีฤทธิ์
กัดกร่อนสูงได้อย่างมีประสิทธิภาพ
ผ่านการทดสอบการกัดกร่อน
จากสารเคมีมากกว่า 9800 ชั่วโมง



ทนทาน

ผ่านมาตรฐานสุดโหดระดับโลก
ASTM - B117
ระยะเวลา 20,000 ชม.



แข็งแรง

ชั้นฟิล์มมีความแข็งแรง
ระดับ 5-6 H และมีความสามารถในการ
ยึดเหนี่ยว



ได้รับการรับรองจาก FDA 175.300

สามารถใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร
ได้อย่างปลอดภัย

■ 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



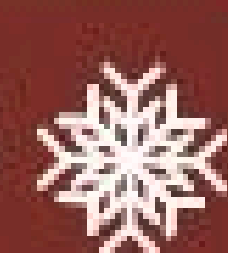
Days
4-6

Salt Spray
ISO-9227



Day
7

Low - Temp.
Exposure at
(-20 ± 2) °C



มาตรฐาน
ISO-12944-9
(ISO-20340 เดิม)

ทดสอบระบบสำหรับการ
ป้องกันการกัดกร่อน
เสมือนการใช้งานในพื้นที่
กัดกร่อนสูง (C5-I / C5-M)



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



ทนทานต่อ
การกัดกร่อน



ลดต้นทุนในการ
บำรุงรักษา



ลดการสะสม
ของเชื้อโรค

Full Corrosion Protection For HVAC/R Equipment

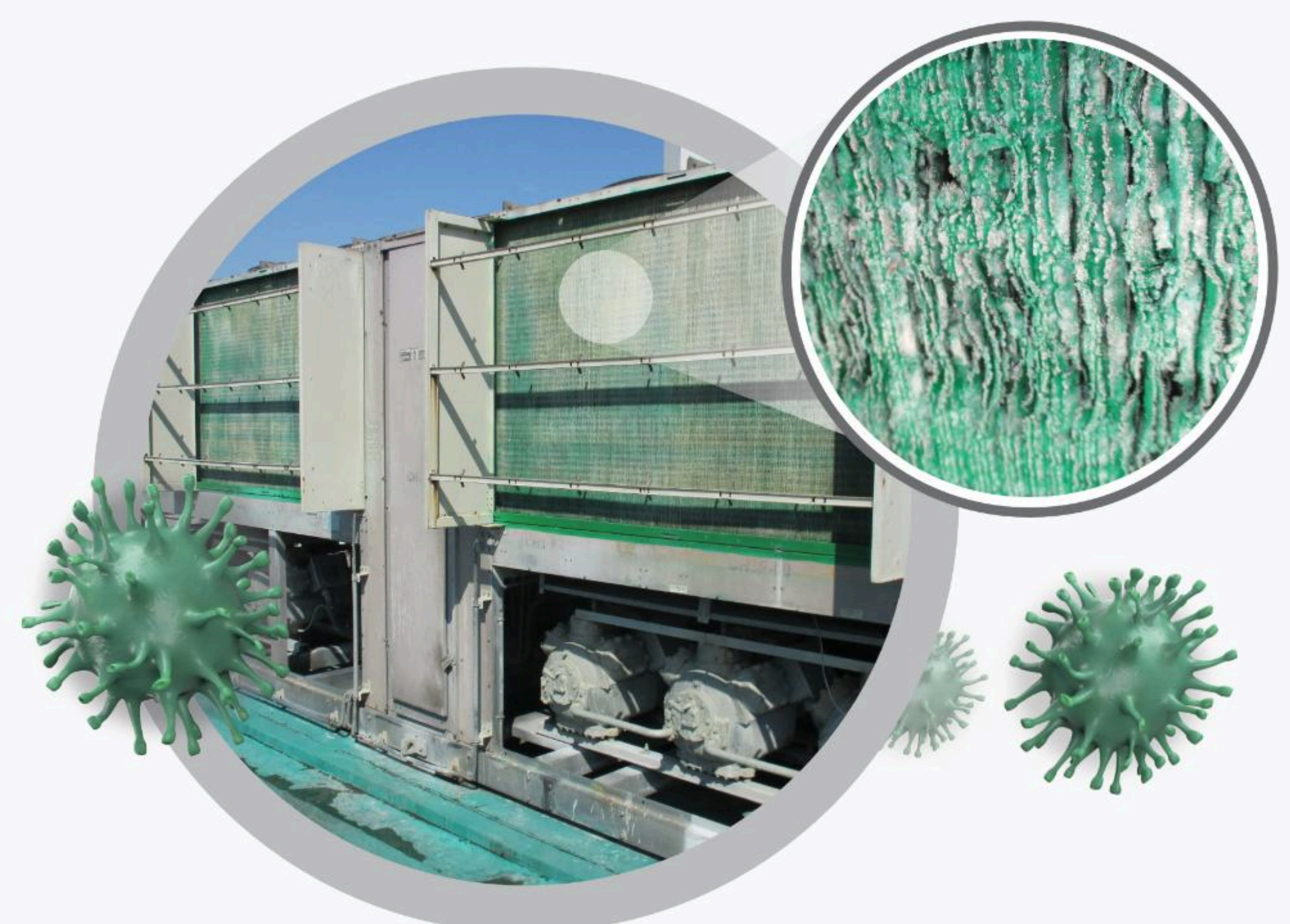
D-COAT™ treatment series are designed for use on commercial air conditioning coils, refrigeration, industrial coils, transportations and other air conditioning equipment; coils, fins, tubes and all internal metal surfaces.

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.



www.cigblusolutions.com



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