

AIR-COOLED CONDENSER EC FAN SERIES

Design for Heavy Duty with Maximum Performance

BETA | VERTICAL / HORIZONTAL | DELTA

BETA EC VERTICAL

Heat Rejection = 21.9-203.3 kW



DELTA EC V-SHAPE

Heat Rejection = 116.2-331.2 kW



BETA EC HORIZONTAL

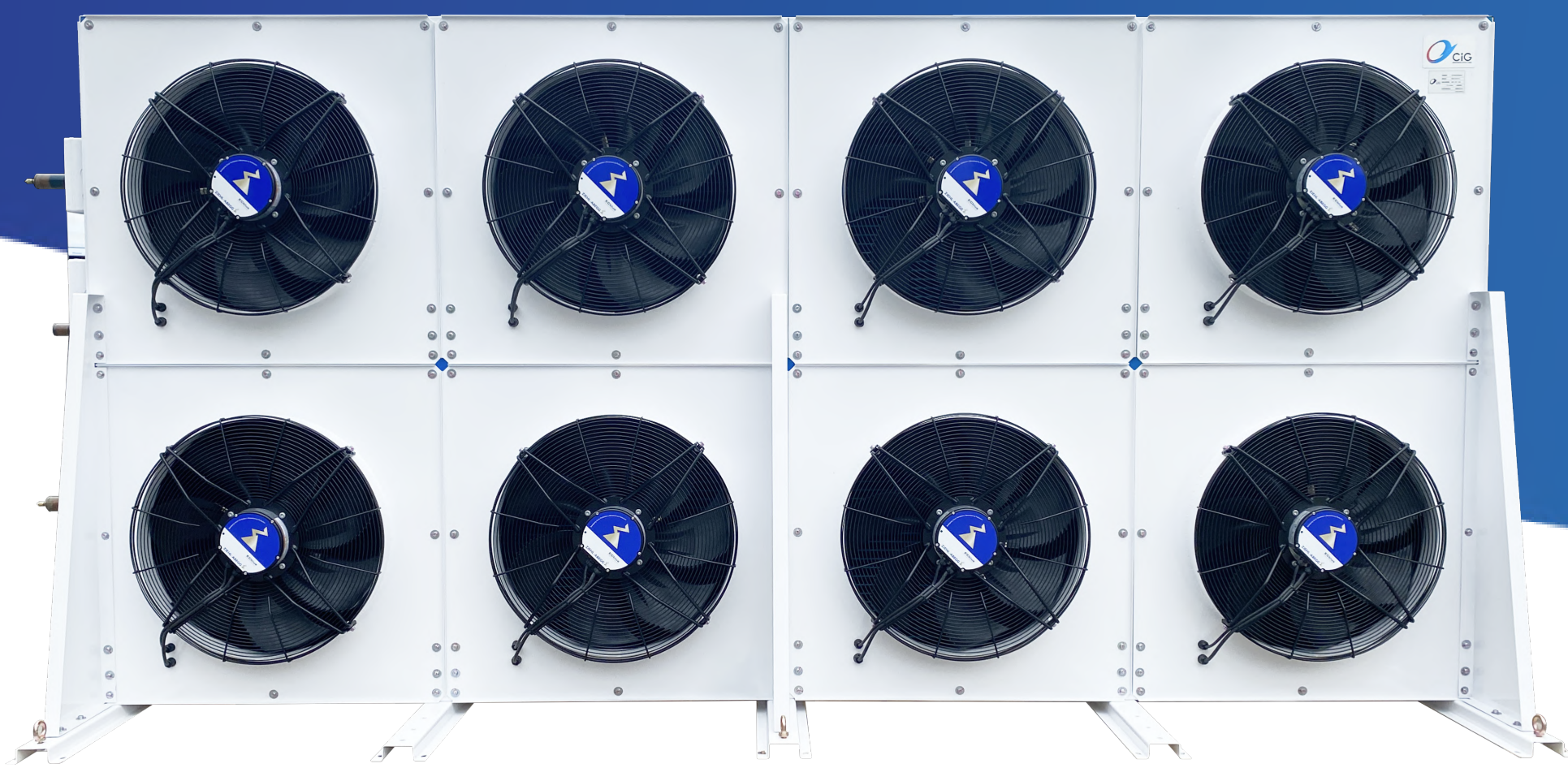
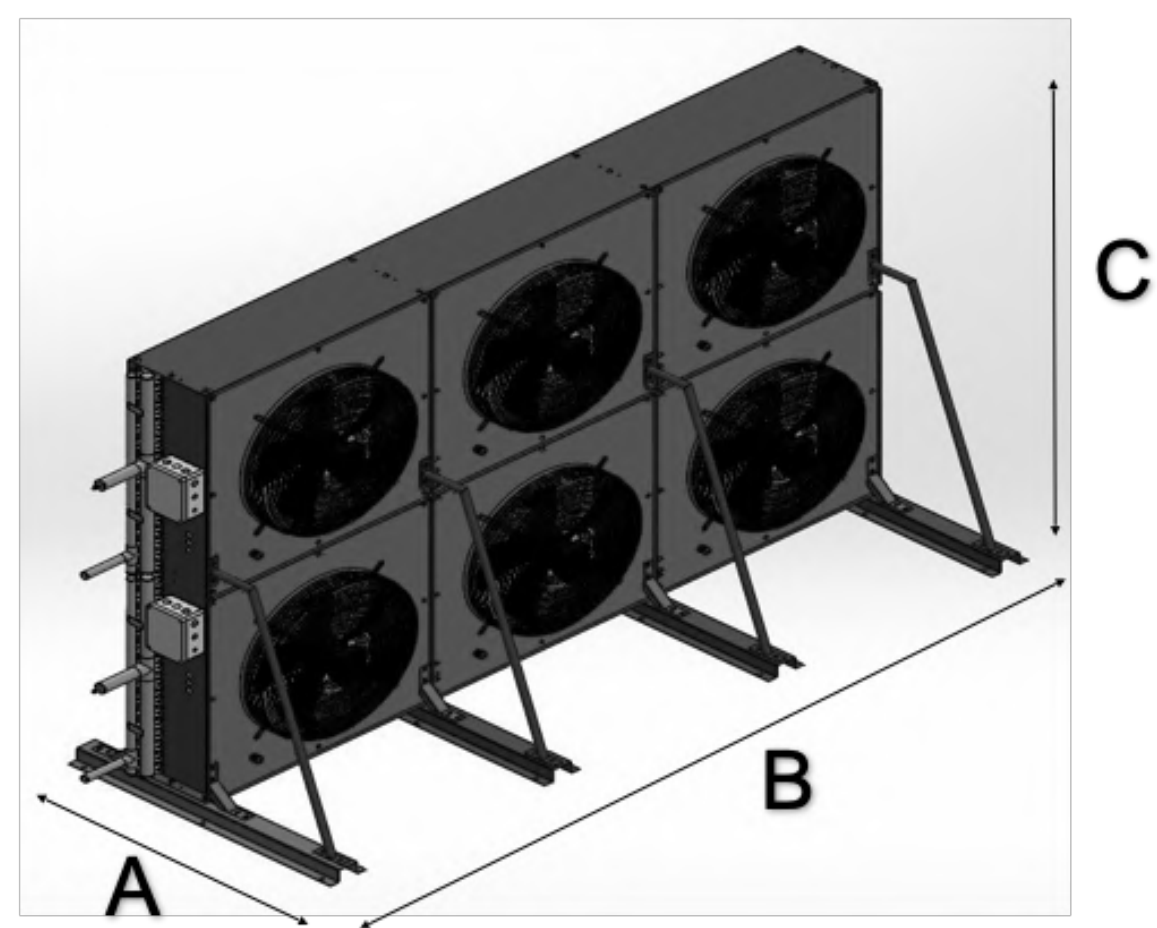
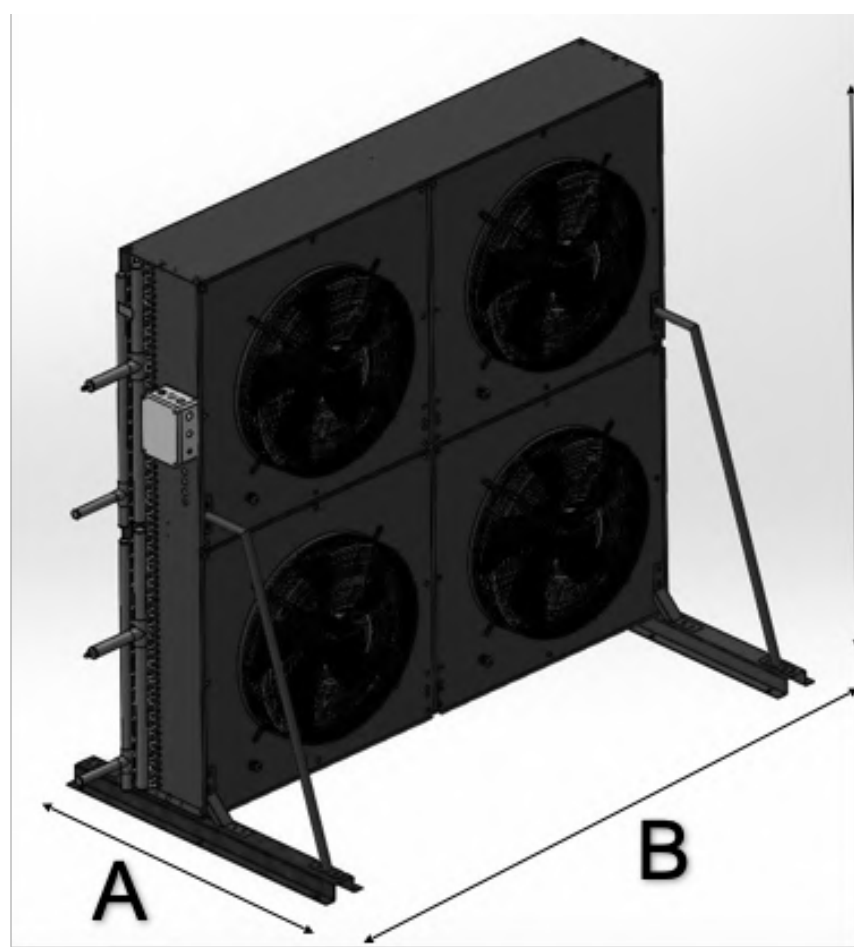
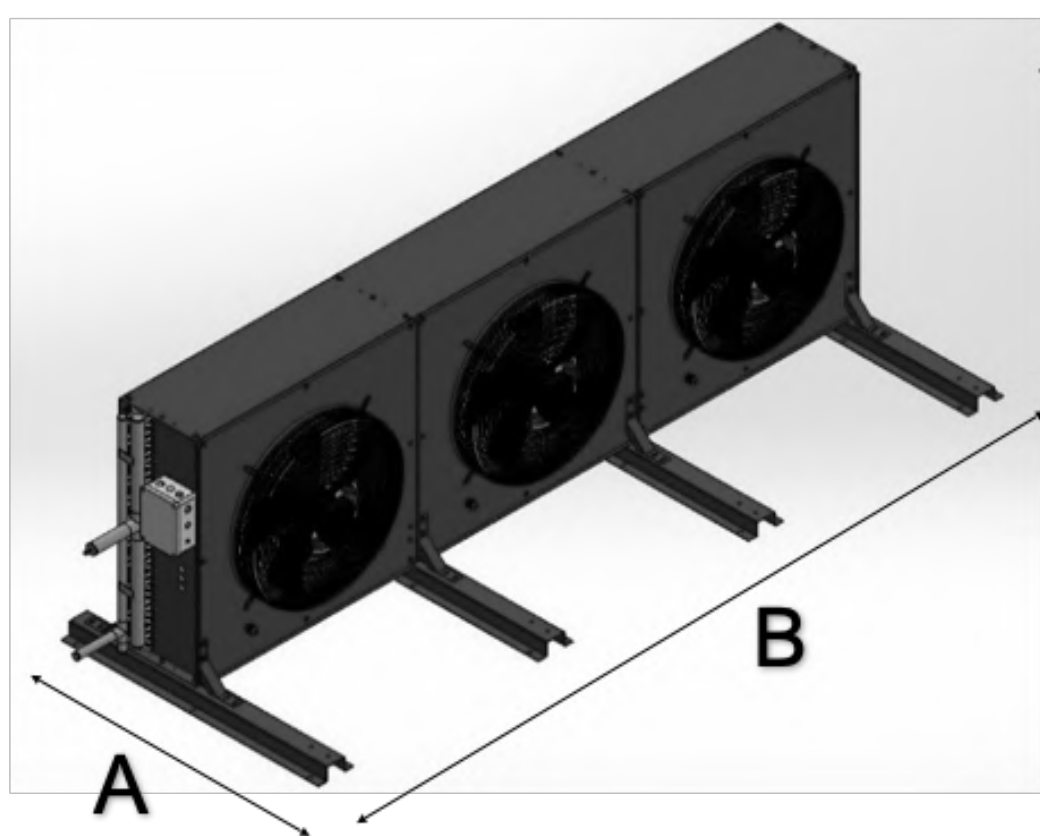
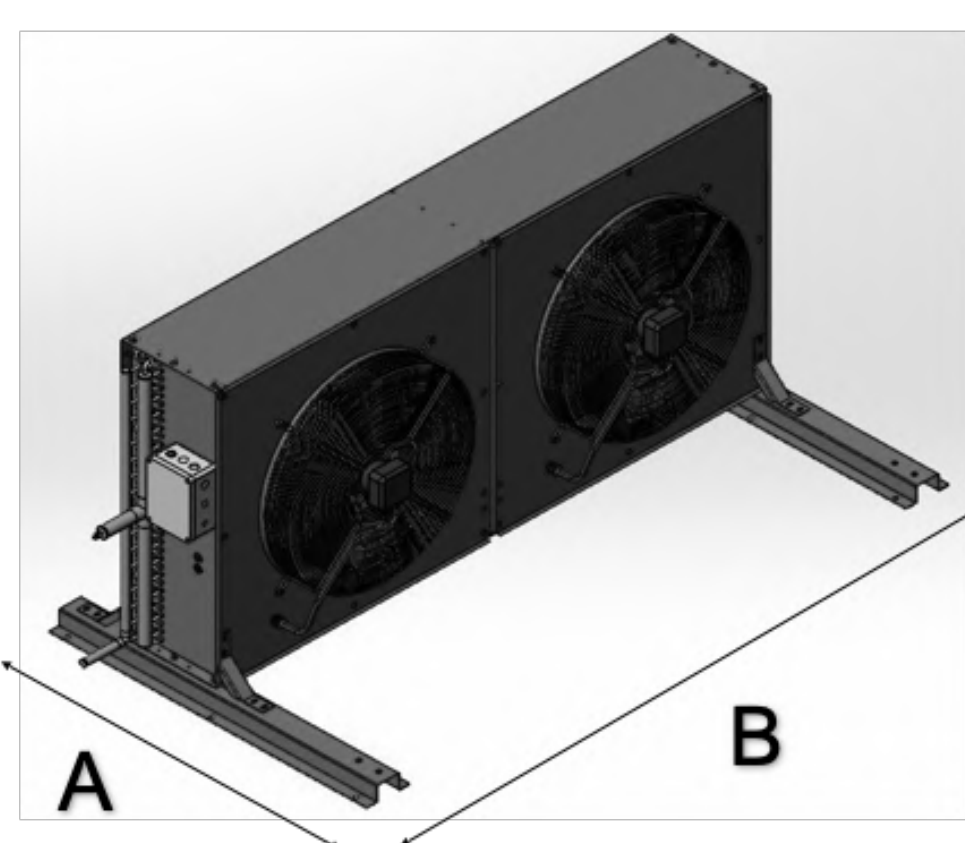
Heat Rejection = 48.3-210.7 kW



CIG
BluSolutions

www.cigblusolutions.com

BETA | EC FAN SERIES - VERTICAL



CONSTRUCTURE

- ALUMINIUM WITH POWDER COAT

FAN MOTORS

- EC-FAN MOTORS

CONDENSER COIL

- INNER GROOVER

OPTION COIL COATING

- NO COATING
- D-COAT BLUE OR
- D-COAT UV

MODEL	HEAT REJECT [KW]	FAN MOTOR		CURRENT [Amp]	CONNECTION		OVERALL DIMENSION			WETGHT [Kg]
		Diameter	x Qty		In	Out	Width (A)	Length (B)	Height (C)	
BETA 044 EC-V-S	48.3	630	x 2	1.9 x 2	1-1/8"	7/8"	1100	1905	980	70
BETA 050 EC-V-S	54.0	630	x 2	1.9 x 2	1-1/8"	7/8"	1100	1905	980	95
BETA 066 EC-V-S	73.7	630	x 3	1.9 x 3	1-1/8"	7/8"	1100	2820	980	110
BETA 076 EC-V-S	81.8	630	x 3	1.9 x 3	1-1/8"	7/8"	1100	2820	980	140
BETA 088 EC-V-S	94.6	630	x 4	1.9 x 4	1-3/8"	1-1/8"	1100	3732	980	140
BETA 101 EC-V-S	106.9	630	x 4	1.9 x 4	1-3/8"	1-1/8"	1100	3732	980	140
BETA 088 EC-V-D	94.6	630	x 4	1.9 x 4	1-3/8"	1-1/8"	1100	1905	1835	190
BETA 101 EC-V-D	106.9	630	x 4	1.9 x 4	1-3/8"	1-1/8"	1100	1905	1835	190
BETA 132 EC-V-D	146.1	630	x 6	1.9 x 6	1-5/8"	1-3/8"	1100	2820	1835	215
BETA 152 EC-V-D	153.3	630	x 6	1.9 x 6	1-5/8"	1-3/8"	1100	2820	1835	285
BETA 175 EC-V-D	190.2	630	x 8	1.9 x 8	1-5/8"	1-3/8"	1100	3732	1835	285
BETA 203 EC-V-D	210.7	630	x 8	1.9 x 8	1-5/8"	1-3/8"	1100	3732	1835	380



Remark : คำนวณค่า HR (Heat Rejection) ที่เงื่อนไข R407F ,TD = 10K, SH5K, SC5K

ALFA SERIES

FACTOR

TD

HR@ 8K TD = HR@ 10K TD x 0.79

Freon

HR@R407F = HR x 1

HR@R448A = HR x 0.997

HR@R404A = HR x 0.995

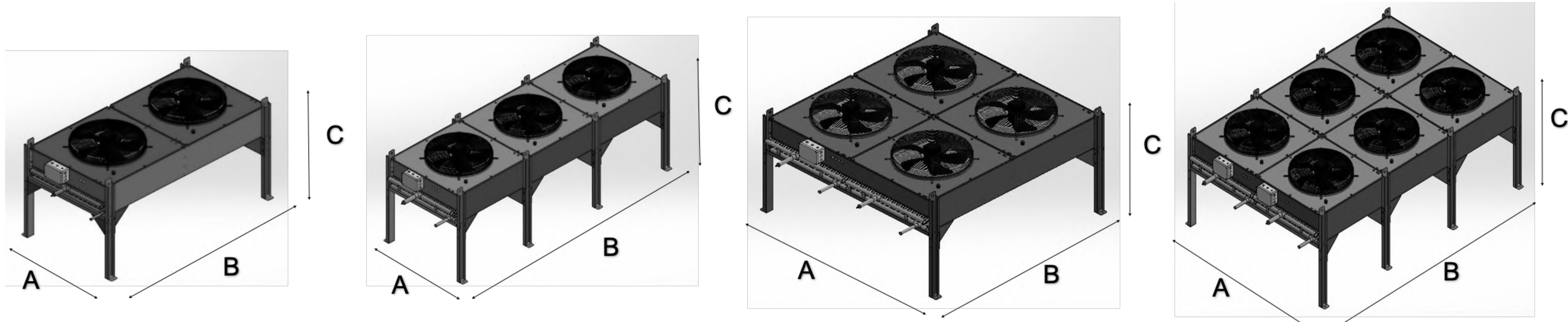
*Remark

สินค้าอาจมีเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมในการผลิต หากต้องการข้อมูลที่เป็นทางการ กรุณาแจ้งฝ่ายขายเพื่อตรวจสอบข้อมูลก่อนสั่งซื้อ

Products may be modified according to production optimization.

If you need accurate information, please inform sales to verify information before ordering.

BETA | EC FAN SERIES - HORIZONTAL



CONSTRUCTURE

- ALUMINIUM WITH POWDER COAT

FAN MOTORS

- EC-FAN MOTORS

OPTION COIL COATING

- NO COATING
- D-COAT BLUE OR
- D-COAT UV

CONDENSER COIL

- INNER GROOVER

MODEL	HEAT REJECT [KW]	FAN MOTOR		CURRENT [Amp]	CONNECTION		OVERALL DIMENSION			WETGHT [Kg]
		Diameter	x Qty		In	Out	Width (A)	Length (B)	Height (C)	
BETA 044 EC-H-S	48.3	630	x 2	1.9 x 2	1-1/8"	7/8"	925	1905	1100	70
BETA 050 EC-H-S	54.0	630	x 2	1.9 x 2	1-1/8"	7/8"	925	1905	1100	95
BETA 066 EC-H-S	73.7	630	x 3	1.9 x 3	1-1/8"	7/8"	925	2820	1100	110
BETA 076 EC-H-S	81.8	630	x 3	1.9 x 3	1-1/8"	7/8"	925	2820	1100	140
BETA 088 EC-H-S	94.6	630	x 4	1.9 x 4	1-3/8"	1-1/8"	925	3732	1100	140
BETA 101 EC-H-S	106.9	630	x 4	1.9 x 4	1-3/8"	1-1/8"	925	3732	1100	140
BETA 088 EC-H-D	94.6	630	x 4	1.9 x 4	1-3/8"	1-1/8"	1835	1905	1100	190
BETA 101 EC-H-D	106.9	630	x 4	1.9 x 4	1-3/8"	1-1/8"	1835	1905	1100	190
BETA 132 EC-H-D	146.1	630	x 6	1.9 x 6	1-5/8"	1-3/8"	1835	2820	1100	215
BETA 152 EC-H-D	153.3	630	x 6	1.9 x 6	1-5/8"	1-3/8"	1835	2820	1100	285
BETA 175 EC-H-D	190.2	630	x 8	1.9 x 8	1-5/8"	1-3/8"	1835	3732	1100	285
BETA 203 EC-H-D	210.7	630	x 8	1.9 x 8	1-5/8"	1-3/8"	1835	3732	1100	380

Remark : คำนวณค่า HR (Heat Rejection) ที่เงื่อนไข R407F ,TD = 10K, SH5K, SC5K

ALFA SERIES

FACTOR

TD

HR@ 8K TD = HR@ 10K TD x 0.79

Freon

HR@R407F = HR x 1

HR@R448A = HR x 0.997

HR@R404A = HR x 0.995

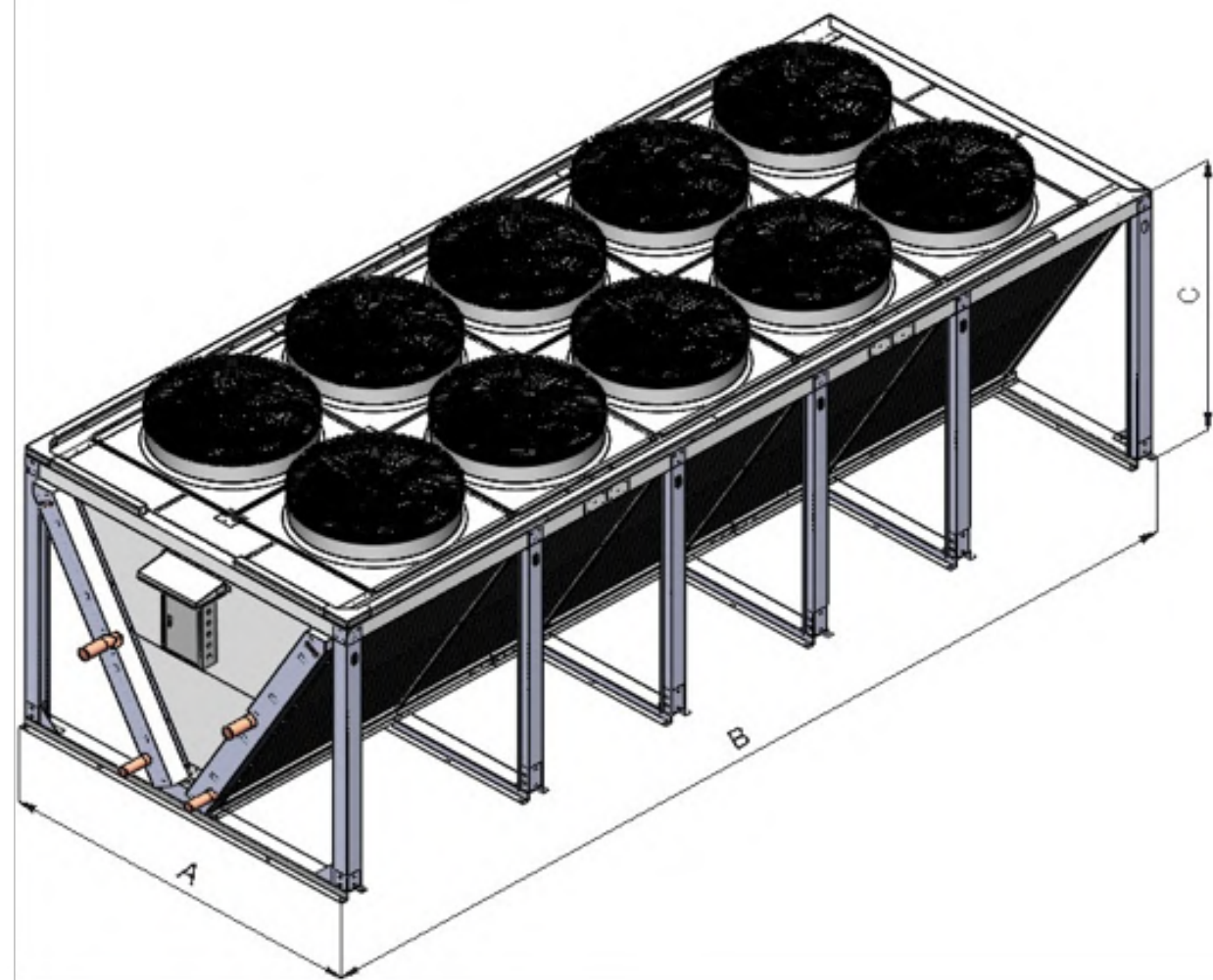
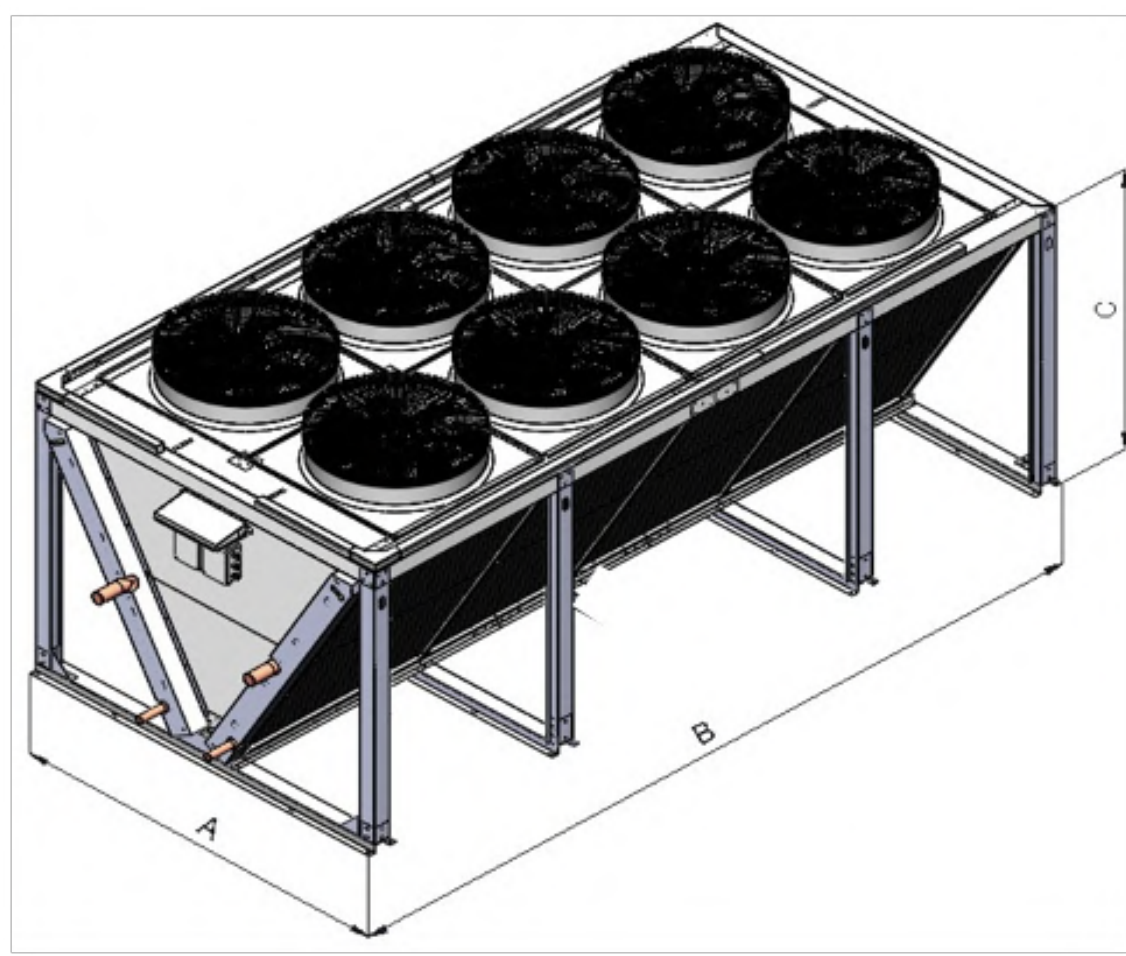
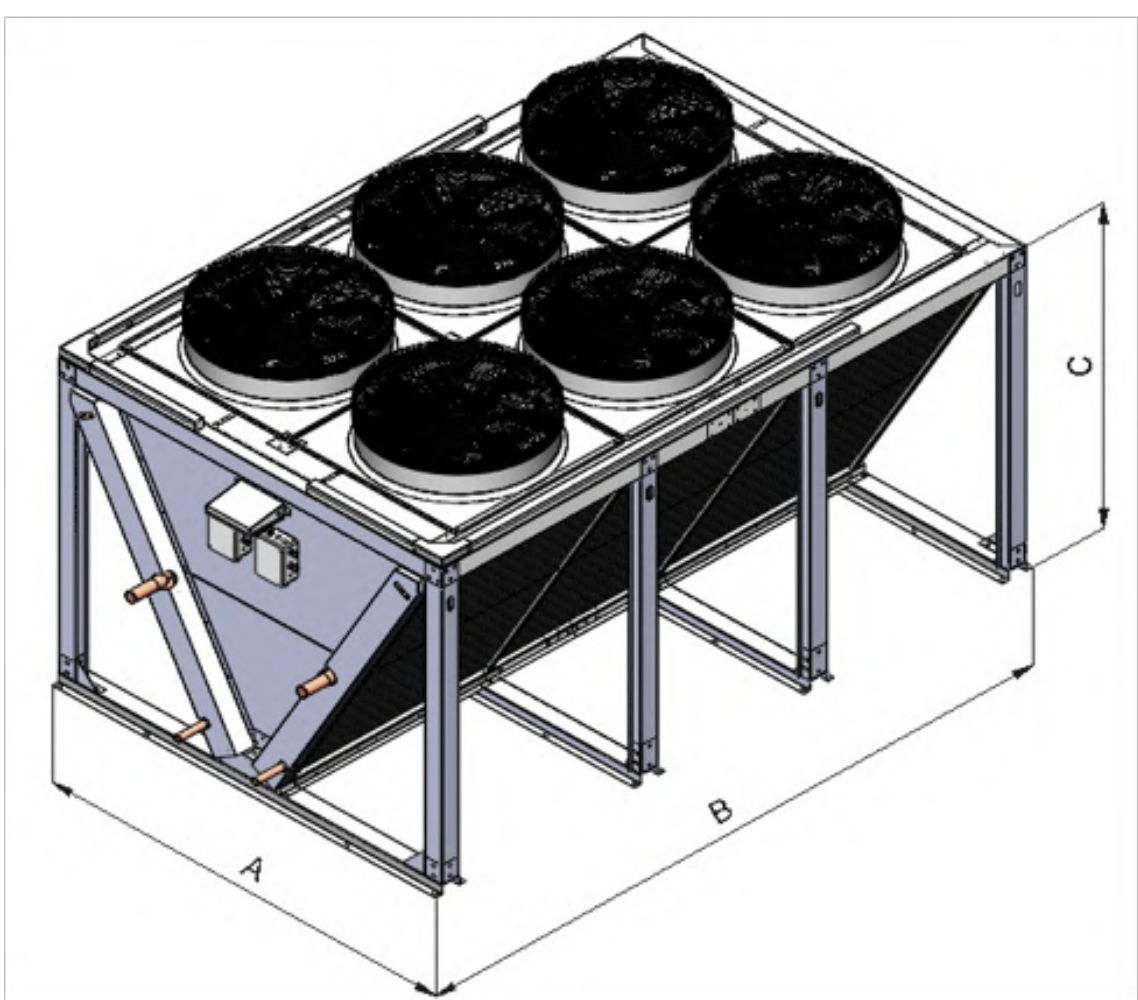
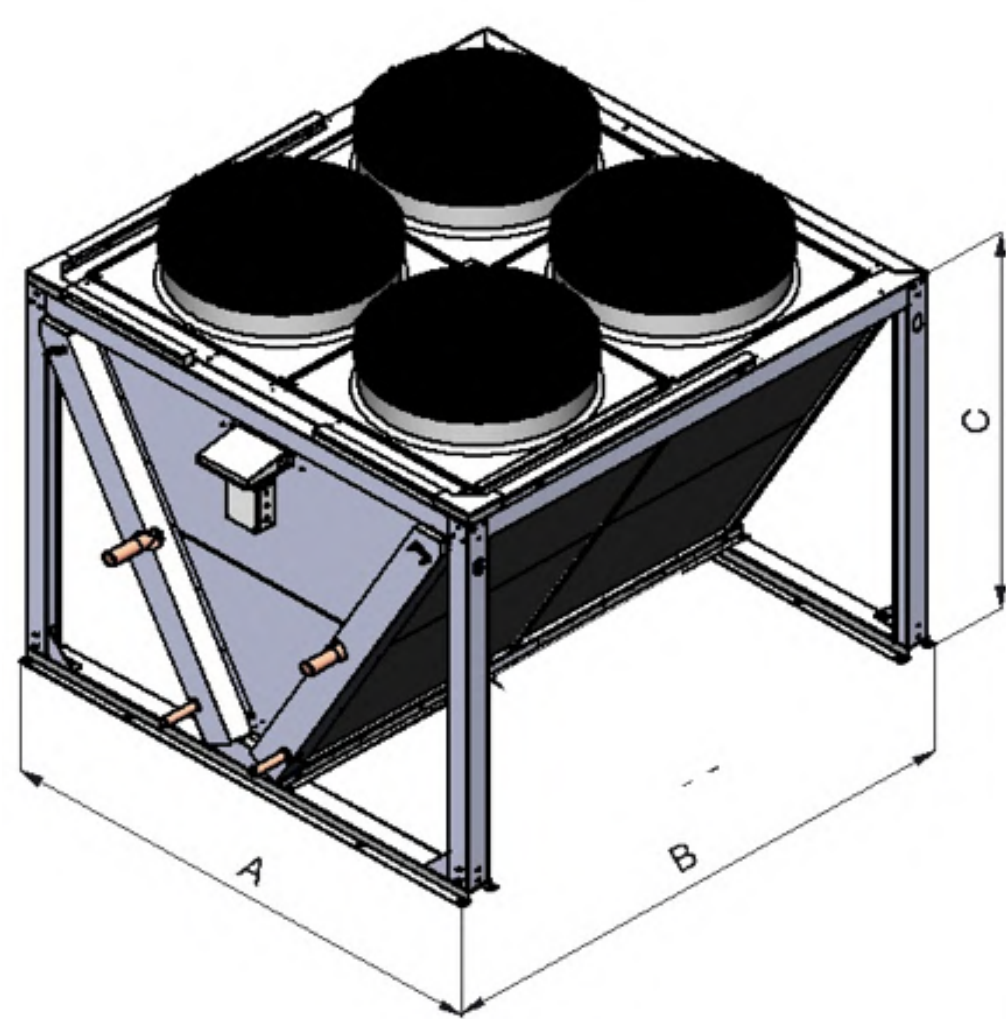
***Remark**

สินค้าอาจจะมีเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมในการผลิต หากต้องการข้อมูลที่เป็นทางการ กรุณาแจ้งฝ่ายขายเพื่อตรวจสอบข้อมูลก่อนสั่งซื้อ

Products may be modified according to production optimization.

If you need accurate information, please inform sales to verify information before ordering.

DELTA | EC FAN SERIES - V SHAPE



CONSTRUCTURE

- ALUMINIUM WITH POWDER COAT

FAN MOTORS

- EC-FAN MOTORS

CONDENSER COIL

- INNER GROOVER

OPTION COIL COATING

- NO COATING
- D-COAT BLUE OR
- D-COAT UV

MODEL	HEAT REJECT [KW]	FAN MOTOR Diameter x Qty	CURRENT [Amp]	CONNECTION In Out	OVERALL DIMENSION Width (A) Length (B) Height (C)	SUPPORT WETGHT HC [Kg]	WEIGHT+BASE [Kg]
DELTA 64 EC	116.2	710 x 4	1.35 x 4	1-3/8" 1-1/8"	2155 1980 1645	500 620	735
DELTA 69 EC	128.9	710 x 4	1.35 x 4	1-3/8" 1-1/8"	2155 1980 1645	500 645	760
DELTA 96 EC	184.9	710 x 6	1.35 x 6	1-3/8" 1-1/8"	2155 2895 1645	500 925	1052
DELTA 102 EC	205.4	710 x 6	1.35 x 6	1-3/8" 1-1/8"	2155 2895 1645	500 970	1100
DELTA 128 EC	235.8	710 x 8	1.35 x 8	1-5/8" 1-3/8"	2155 3810 1645	500 1235	1375
DELTA 138 EC	257.6	710 x 8	1.35 x 8	1-5/8" 1-3/8"	2155 3810 1645	500 1290	1430
DELTA 160 EC	292.7	710 x 10	1.35 x 10	2-1/8" 1-5/8"	2155 4725 1645	500 1550	1700
DELTA 172 EC	331.2	710 x 10	1.35 x 10	2-1/8" 1-5/8"	2155 4725 1645	500 1620	1770

Remark : คำนวณค่า HR (Heat Rejection) ที่เงื่อนไข R407F ,TD = 10K, SH5K, SC5K

ALFA SERIES

FACTOR

TD

HR@ 8K TD = HR@ 10K TD x 0.79

Freon

HR@R407F = HR x 1

HR@R448A = HR x 0.997

HR@R404A = HR x 0.995

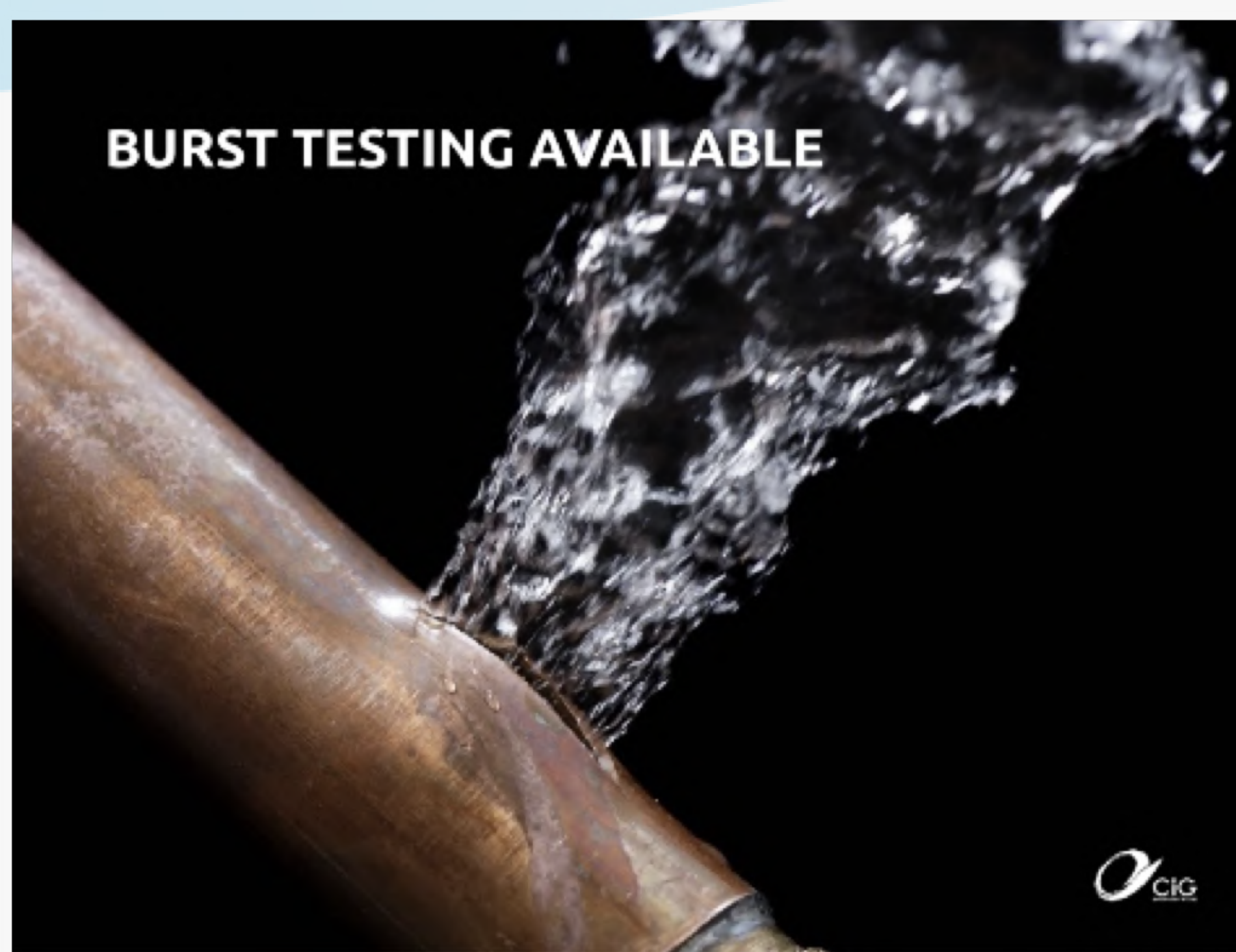
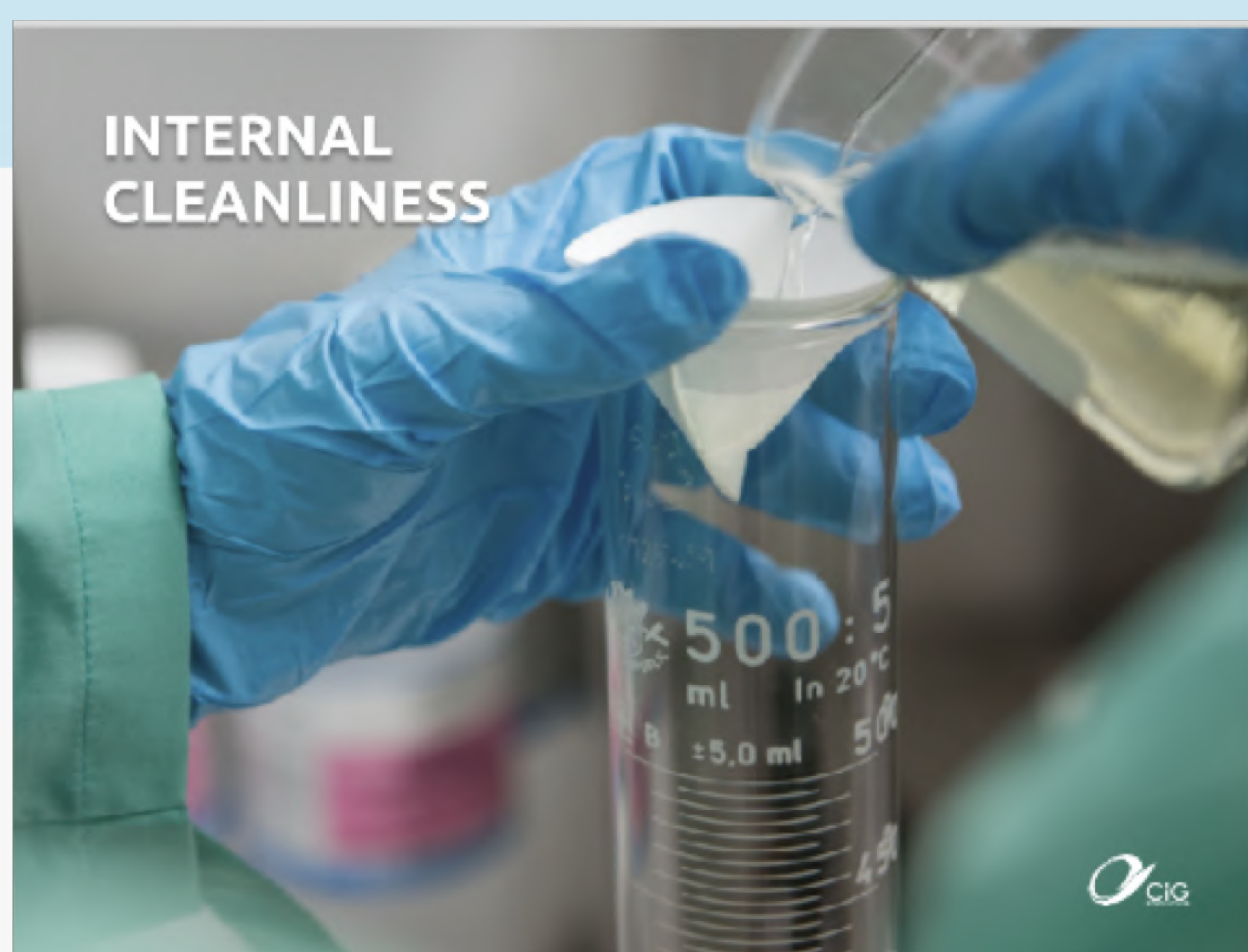
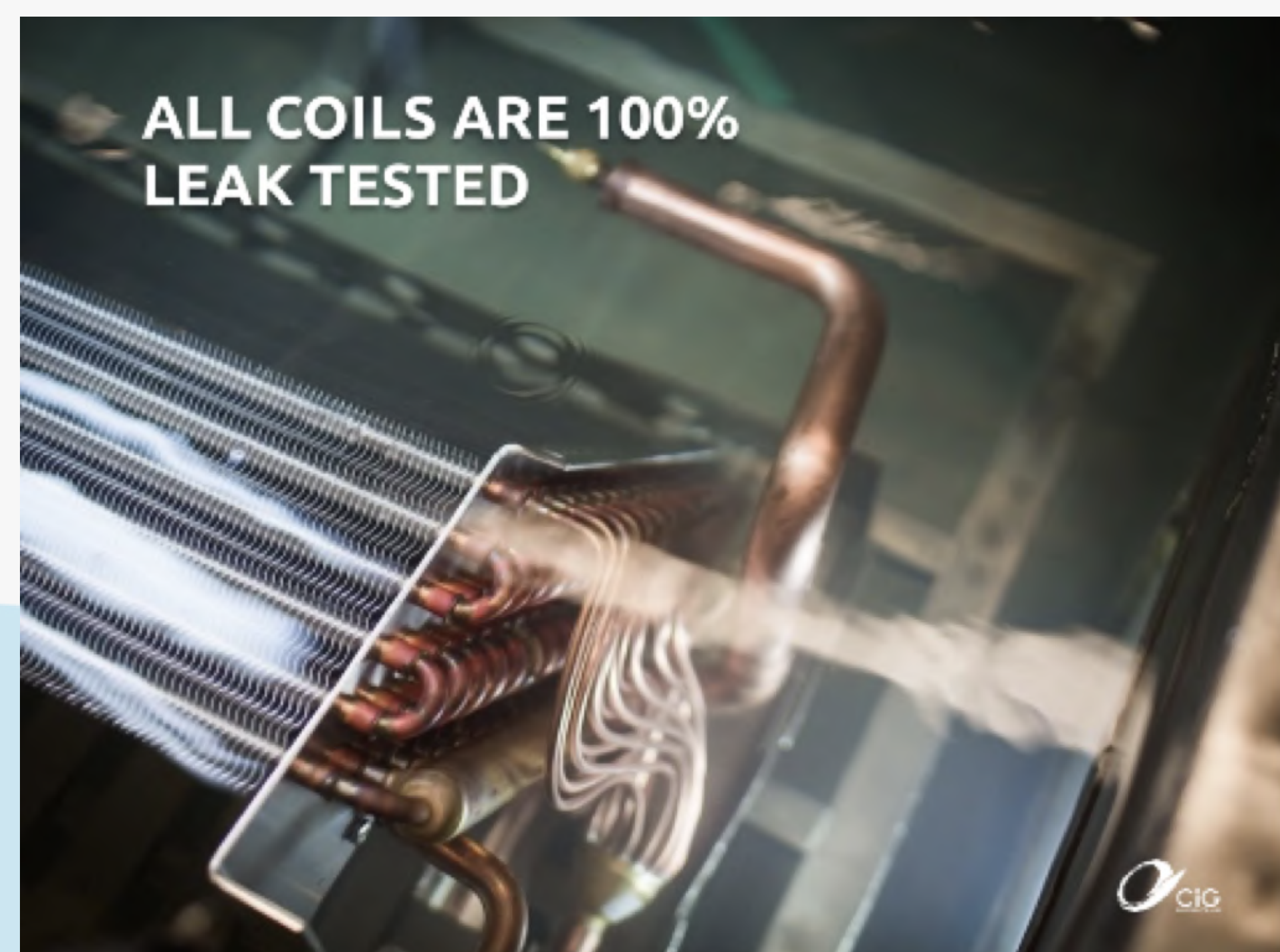
*Remark

สินค้าอาจจะมีปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสมในการผลิต หากต้องการข้อมูลที่เป็นทางการ กรุณาแจ้งฝ่ายขายเพื่อตรวจสอบข้อมูลก่อนสั่งซื้อ

Products may be modified according to production optimization.

If you need accurate information, please inform sales to verify information before ordering.

การควบคุมคุณภาพ | Quality Control



*Option การเคลือบคอล์ยพิเศษ D-Coat UV

D-Coat UV

Superhydrophobic Coating | สารเคลือบที่มีคุณสมบัติไม่ชอบน้ำยิ่งยวด

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



สองประเด็นหลักที่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพของการแลกเปลี่ยนความร้อน:

- การกัดกร่อนอันเนื่องมาจากสภาพแวดล้อมเช่นเกลือและมลพิษ
- การปนเปื้อนของหน่วยแลกเปลี่ยนความร้อนที่มีการปนเปื้อนเช่นสิ่งสกปรกและไบโอฟิล์ม

ประโยชน์ของการเคลือบ D-COAT UV™ : สำหรับคอนเดนเซอร์

พื้นผิวเป็นอิสระจากการกัดกร่อนความสามารถในการแลกเปลี่ยนความร้อน

เคลือบให้ผิวเรียบเนียนเพื่อต่อต้านการสะสมของสิ่งสกปรก

พื้นผิวแห้งและต่อต้านปฏิกิริยาทางเคมีจากเกลือ กำมะถัน และสารเคมีสิ่งแวดล้อมอื่น ๆ

Contact angle

Pre coated
Hydrophobic surface
 $\theta \leq 30^\circ$

Hydrophobic surface
 $\theta \geq 120^\circ$

D-COAT and D-Coat UV
Superhydrophobic surface
 $\theta \geq 150^\circ$



Self Cleaning Technology

ด้วยเทคโนโลยี Super Hydrophobic ทำให้คอล์ยที่เคลือบ D-COAT™ UV จะสามารถทนทานต่อการกัดกร่อน และลดการสะสมของฝุ่น เสมือนสามารถทำความสะอาดตัวเองได้ ทำให้ช่วยลดต้นทุนในการบำรุงรักษา

*หมายเหตุ เป็นOptionเสริม ไม่รวมอยู่ในแคตตาล็อกนี้

มาตรฐานการผลิตระดับสากล





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

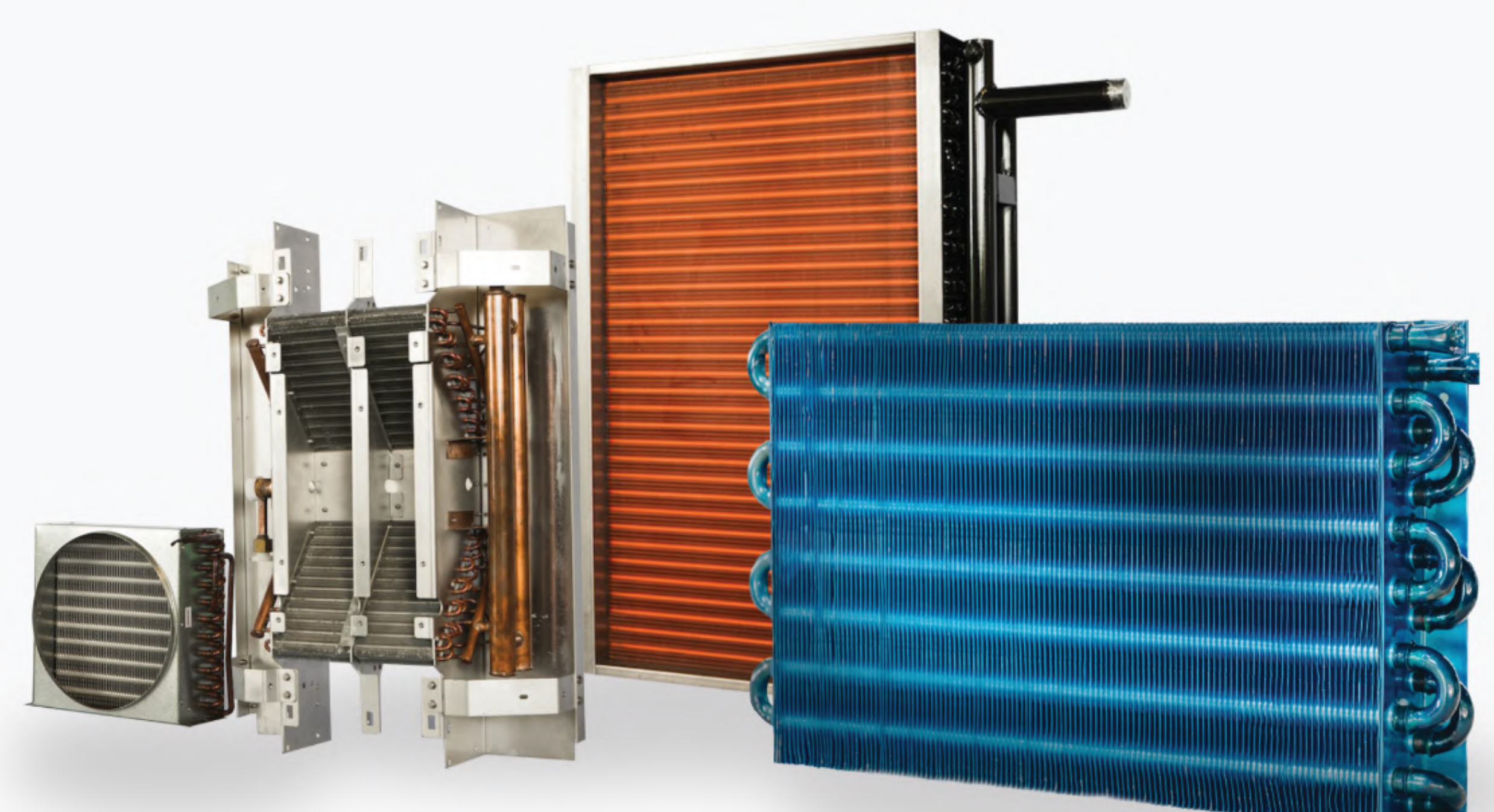
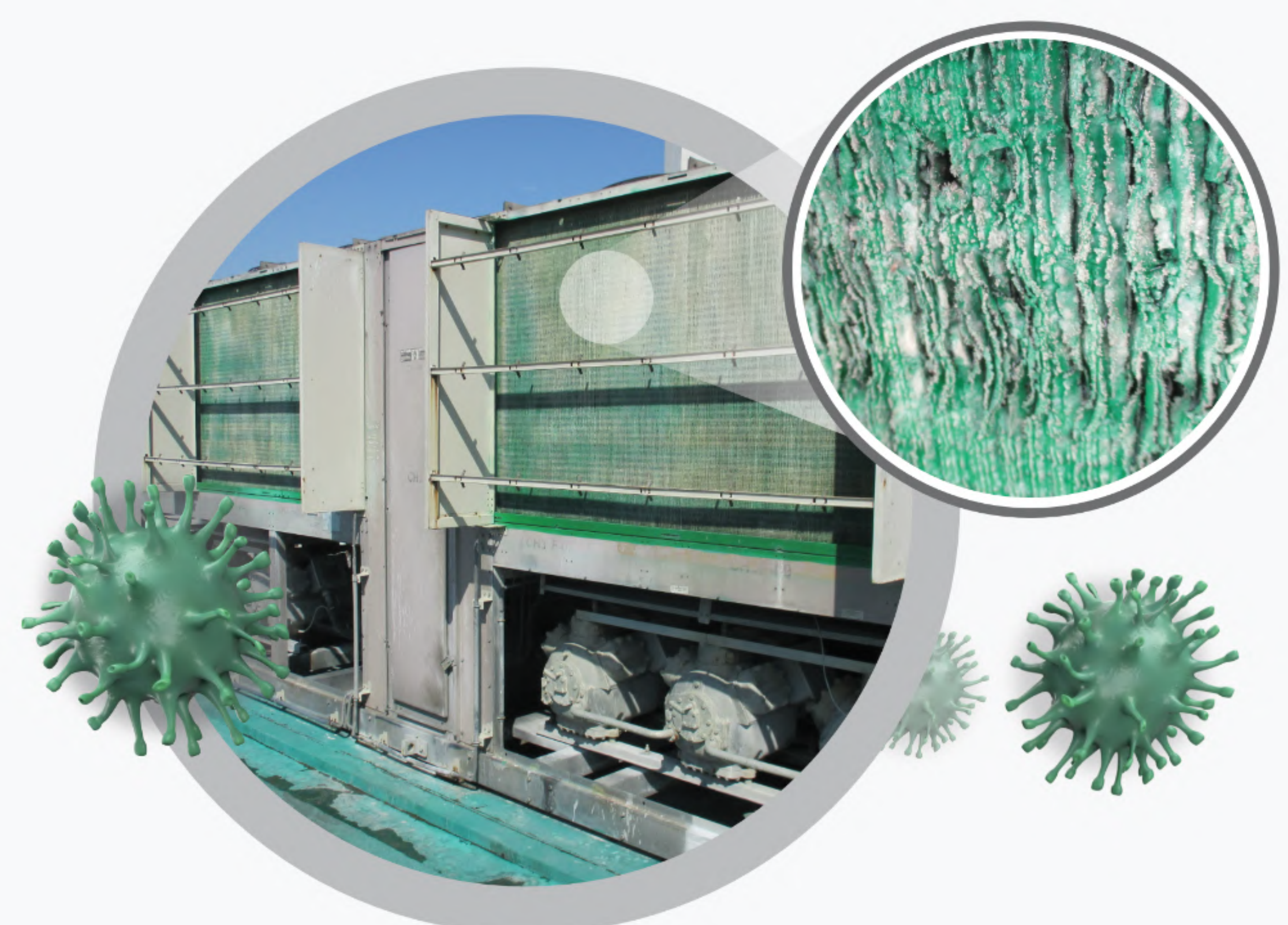
D-COAT™ treatment series are designed for use on commercial air conditioning coils, refrigeration, industrial coils, transportations and other air conditioning equipment; coils, fins, tubes and all internal metal surfaces.

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.



HERESITE®

PROTECTIVE COATINGS, LLC

World Class Phenolic Epoxy Coating

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

ชั้นฟิล์มมีความแข็งแรง
ระดับ 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)

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



Line OA @CIGCare



CIG BLUSOLUTIONS CO., LTD.

บริษัท ซีไอจี บลูโซลูชันส์ จำกัด

Customer Hotline 092 463 2366

Tel: 0-2976-5290 | Fax: 0-2976-5023

E-mail: contact@cigblusolutions.com | www.cigblusolutions.com