



# BRAND-NEW 7<sup>th</sup> GENERATION STAINLESS STEEL EVAPORATIVE CONDENSERS



**10-YEAR**  
WARRANTY  
LEAK-FREE COIL

# HEATAWAY EVAPORATIVE CONDENSERS

WORLD CLASS QUALITY WITH OVER 30-YEAR EXPERIENCE

## 7<sup>th</sup> GENERATION

**10-YEAR**  
WARRANTY  
LEAK-FREE COIL

### “รับประกัน 10 ปี ด้วยประสบการณ์กว่า 30 ปี”

ด้วยประสบการณ์และความชำนาญจากทั้ง 6 รุ่นในอดีตถูกนำมาพัฒนาทั้งในด้านการออกแบบและการผลิตจนกลายมาเป็นรุ่นที่ 7 คอยล์ของรุ่นนี้จะได้รับประกัน 10 ปีและผลิตด้วยสแตนเลสตีลที่ถูกคัดสรรมาเป็นอย่างดีตามมาตรฐานระดับโลก พร้อมทั้งคุณภาพในการผลิตจากประสบการณ์ที่ได้มาอย่างยากลำบากกว่า 30 ปี

### “คุณภาพที่คุณไว้วางใจ”

การจะพิสูจน์คุณภาพและความทนทานของคอนเดนเซอร์ต้องใช้เวลาหลายปี แต่ EC7 จะพิสูจน์ตัวเอง ด้วยการออกแบบที่ง่ายต่อการดูแลรักษา จะช่วยรักษาระบบของคุณให้ทำงานได้อย่างราบรื่นและลดค่าใช้จ่ายต่าง ๆ จากการใช้งาน โดยแต่ละเครื่องนั้นรับประกันด้วย “คุณภาพระดับโลก”



1985 - 1990



ECP series

1<sup>st</sup> Generation

1991 - 2001



ECL series

2<sup>nd</sup> Generation

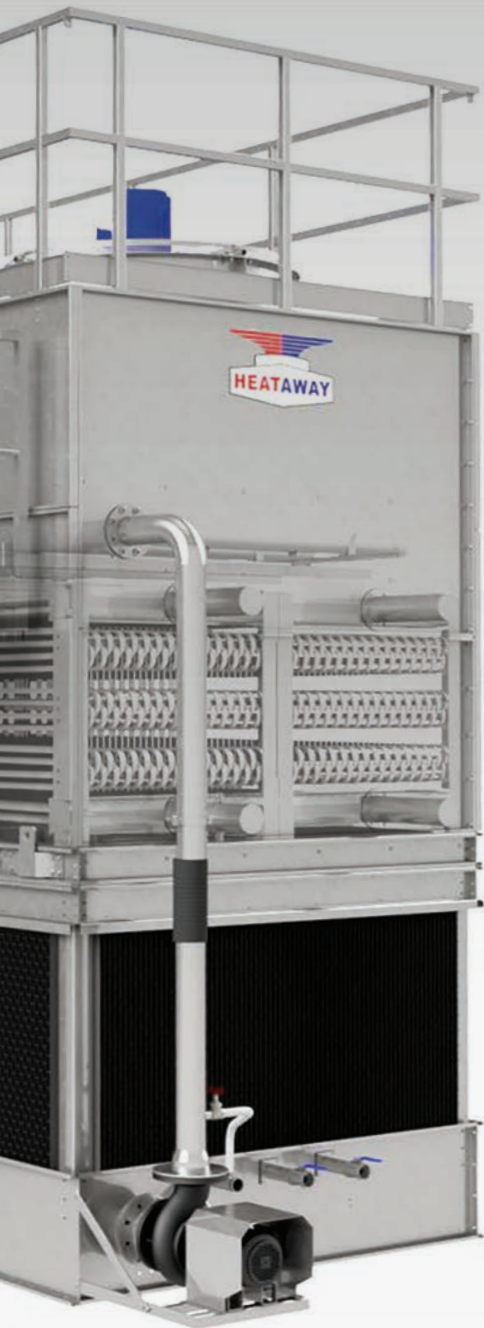
2002 - 2008



ECX series

3<sup>rd</sup> Generation

# EC7



**“ช่วยให้ระบบของคุณทำงานได้อย่างราบรื่น  
ด้วยเวลาแค่ 30 นาทีต่อเดือน”**

ชุดสเปร์ย์น้ำแบบใหม่และท่อน้ำตีมด่วนที่เพิ่มขึ้นมาช่วยให้การทำงาน  
ของคุณเร็วขึ้นกว่าเดิม 2 เท่า โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือใด ๆ เลย

**“ลดค่าใช้จ่าย ยืดอายุการใช้งาน  
ด้วยแนวทางวิศวกรรม”**

EC7 ได้รับการพัฒนาให้ลดการสูญเสียน้ำโดยไม่จำเป็น ด้วยชุดวาล์ว  
ลูกลอย 2 แกน และวิธีการทิ้งน้ำที่ช่วยให้คุณสามารถยืดอายุการใ  
ใช้งานของเครื่องได้อีกด้วย และใน EC7 สามารถเลือกมอเตอร์พัดลม  
และปั๊มน้ำประสิทธิภาพสูง IE3\* ได้ ซึ่งจะช่วยให้คุณประหยัดค่าไฟได้  
มากขึ้น

(\*ตัวเลือกเสริม)

**“ให้มากกว่า ‘ความสบายใจ’ ด้วย  
‘ความปลอดภัย’ ตามมาตรฐานสากล”**

เพราะว่าความปลอดภัยเป็นสิ่งที่ต้องใส่ใจสำหรับทุกคน อุปกรณ์  
เสริมความปลอดภัย\* นั้งร้าน\* และตะแกรงพัดลมได้รับการออกแบบ  
ให้ถูกหลักตามมาตรฐาน OSHA1910 และ AS1657 ซึ่งเป็นมาตรฐาน  
ที่ได้รับการยอมรับในระดับสากล

(\*อุปกรณ์เสริม)

2007 - 2008



4<sup>th</sup> Generation

2009 - 2021



5<sup>th</sup> Generation

2009 - 2021



6<sup>th</sup> Generation

# 10-YEAR WARRANTY WITH QUALITY ASSURANCE

**10-YEAR**  
WARRANTY  
LEAK-FREE COIL

## คุณภาพที่คุณไว้วางใจพร้อมกับ การรับประกันคอยล์ 10 ปี\*

ระบบการจัดการคุณภาพที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 : 2015 เป็นหัวใจสำคัญในกระบวนการทำงานทุกขั้นตอน เริ่มตั้งแต่การคัดเลือกผู้ผลิตและจำหน่ายวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตไปจนถึงขั้นตอนสุดท้ายที่สินค้าพร้อมจำหน่าย

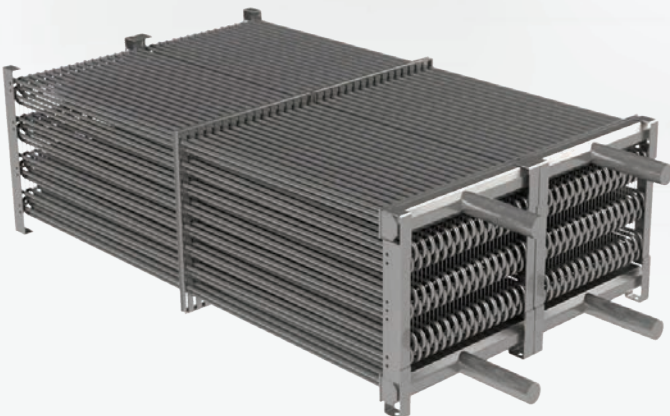
สแตนเลสสตีลที่นำมาผลิตคอยล์คอนเดนเซอร์มาจากผู้ผลิตที่มีชื่อเสียงและได้มาตรฐานระดับโลก อีกทั้งยังถูกตรวจสอบด้วยวิศวกรควบคุมคุณภาพโดยมีรายละเอียดและข้อกำหนดการตรวจสอบตามมาตรฐานสากลดังนี้ ANSI/IIAR 2, ASME BPVC และ ASME B31.5

\* ฮีทเอเยอร์รับประกันคอยล์ไม่รั่วเนื่องจากคุณภาพของวัสดุ และการผลิตเป็นระยะเวลา 10 ปีนับจากวันที่ในใบแจ้งหนี้

โดยฮีทเอเยอร์จะรับประกันพิดชอบสูงสุดเท่ากับราคาของคอยล์ตีจำนวนในช่วง 5 ปีแรก และรับประกันพิดชอบสูงสุดเท่ากับครึ่งหนึ่งของราคาคอยล์ในช่วงเวลาที่เหลือ โดยต้องเป็นไปตามข้อกำหนดและเงื่อนไขของการรับประกัน



## ทำไมต้องเป็น “ฮีทเอเยอร์” เท่านั้น



## “ไม่ใช่” สแตนเลสสตีลอะไรก็ได้ ที่จะมาทำคอนเดนเซอร์

คอยล์ของเราได้รับการออกแบบให้ผลิตด้วยสแตนเลสสตีล 304 ที่กำหนดให้ใช้เป็นตัวคอนเดนเซอร์โดยเฉพาะตามมาตรฐาน ASME และแหล่งผลิตสแตนเลสสตีลที่เราใช้มาจากผู้ผลิตชั้นนำของอุตสาหกรรมนี้ สแตนเลสสตีลแบบอื่นๆ อาจจะดูมีลักษณะคล้ายกัน และถูกนำมาใช้ แต่เรายังคงยึดมั่นในมาตรฐานระดับสากลเพื่อผลิตสินค้าที่มีคุณภาพและใช้งานได้อย่างยาวนาน

# แต่ถ้าสเตนเลสตีลทุกเกรด “ดู” เหมือนกันหมด แล้วจะมั่นใจได้อย่างไรว่าสเตนเลสตีลที่ได้รับ ‘ถูกต้อง’ ตามมาตรฐาน ASME ?

นี่เป็นคำถามที่ผู้ผลิตอย่างเราต้องถามตัวเองเช่นกัน จึงเป็นเหตุผลว่าทำไมเราถึงลงทุนใช้เครื่องมือบ่งชี้ชนิดของวัสดุ (PMI) ซึ่งเครื่องมือนี้สามารถแยกองค์ประกอบทางเคมีเพื่อพิสูจน์ว่าสเตนเลสตีลที่จะเอาไปผลิตผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้หรือไม่ และเรายังมีอุปกรณ์การทดสอบอื่นๆที่สามารถตรวจสอบคุณสมบัติต่างๆตามที่มาตรฐาน ASME กำหนดไว้



## อะไรที่ทำให้เรา “กล้า” รับประกัน 10 ปี ?

คอลย์คอนเดนเซอร์ทั้งหมดจะต้องถูกทดสอบแรงดันตามมาตรฐาน ASME ถึง 3 ครั้ง และผ่านการทดสอบอื่นๆ รวมกันถึง 6 ครั้ง การทดสอบของเราเข้มงวดกว่าที่มาตรฐานสากลกำหนดไว้ จึงเป็นเหตุผลว่าทำไมเราถึงกล้ารับประกันยาวนานถึง 10 ปี



# SAVE MORE OPERATING COST

NEWLY DESIGNED WATER DISTRIBUTION



**รักษาประสิทธิภาพ  
ป้องกันระบบหยุดทำงาน  
ประหยัดเงิน  
ภายใน 30 นาทีต่อเดือน**

หัวฉีดและท่อสเปรย์น้ำถูกออกแบบมาให้สามารถถอดล้าง และประกอบจากภายนอกได้ภายในเวลา 30 นาที\* โดยไม่จำเป็นต้องใช้เครื่องมือใด ๆ

ชุดสเปรย์น้ำต้องถูกทำความสะอาดอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการอุดตันของหัวฉีด ซึ่งเป็นสาเหตุที่ทำให้ประสิทธิภาพของคอนเดนเซอร์ลดลงหรือเป็นสาเหตุของคอลลอยด์

\* อ้างอิงจาก EC7-1000

## จุดเด่นเพิ่มเติม



### ปั๊มน้ำสามารถทดแทนกันได้

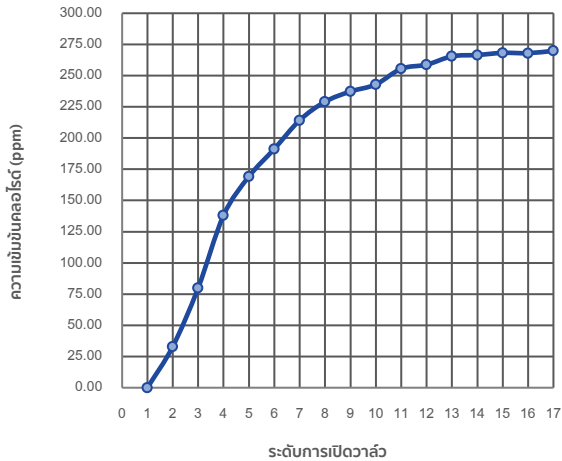
ปั๊มน้ำสามารถเปลี่ยนทดแทนกันได้เพื่อลดจำนวนอะไหล่สำรองที่ต้องเตรียมไว้

### ชุดวาล์วลูกลอย 2 แกน

ชุดวาล์วลูกลอยถูกพัฒนาให้สามารถปรับระดับน้ำได้อย่างแม่นยำ เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำโดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ใด ๆ

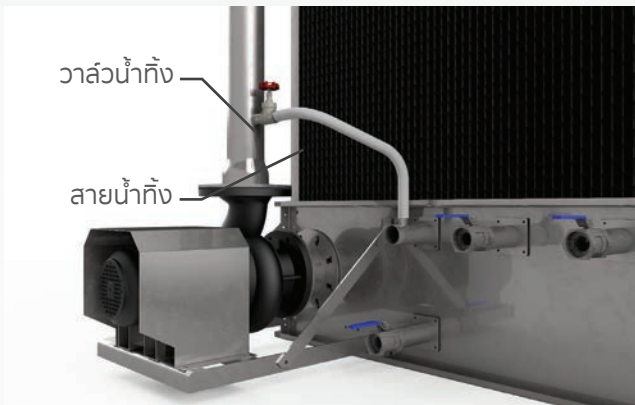


## แนวทางวิศวกรรม สำหรับการทิ้งน้ำ



ความเข้มข้นคลอรีน (ppm)	จำนวนรอบเปิดวาล์วน้ำทิ้ง	ความเข้มข้นคลอรีน (ppm)	จำนวนรอบเปิดวาล์วน้ำทิ้ง
0 - 32	1, 1/2	215 - 229	3
33 - 79	1, 3/4	230 - 237	3, 1/4
80 - 137	2	238 - 242	3, 1/2
138 - 169	2, 1/4	243 - 255	4
170 - 191	2, 1/2	256 - 258	5
192 - 214	2, 3/1	259 - 265	6

## ยืดอายุการใช้งานของคอนเดนเซอร์ และประหยัดค่าน้ำได้มากถึง 50%\*



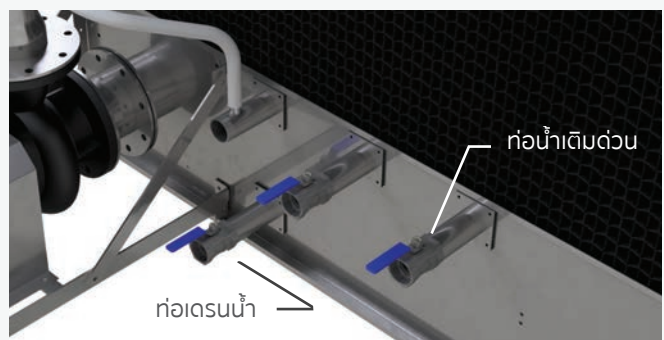
คุณภาพน้ำที่ต่ำกว่ามาตรฐานสามารถทำให้สแตนเลสสตีลเสียหายได้ ถึงแม้ว่าวัสดุชนิดนี้จะมีคุณสมบัติต้านทานการกัดกร่อนอยู่ก็ตาม ดังนั้นการทิ้งน้ำจึงจำเป็นต้องถูกตั้งไว้ในปริมาณที่เหมาะสมและตรวจสอบเป็นประจำ

ด้วยแนวทางการทิ้งน้ำที่ได้รับการพัฒนาขึ้นมา ทำให้วิศวกรของเราสามารถทำงานร่วมกับคุณ โดยการกำหนดปริมาณน้ำที่จะทิ้งให้น้อยที่สุด เพื่อประหยัดค่าน้ำให้ได้มากที่สุด โดยที่คอนเดนเซอร์ของคุณไม่ต้องรับความเสี่ยงจากการกัดกร่อน

\* อ้างอิงจากอัตราการทิ้งน้ำสูงสุดและต่ำสุดของ EC7-1000

## ท่อน้ำเติมด่วนและท่อเดรนน้ำใหม่ ช่วยลดเวลาในการทำงาน

ท่อน้ำเติมด่วนถูกเพิ่มเข้ามาเพื่อช่วยให้สามารถเติมน้ำได้เร็วขึ้น 2 เท่า และท่อเดรนน้ำได้รับการออกแบบใหม่เพื่อลดเวลาที่ใช้ทำความสะอาดน้ำขังในอ่าง



# WORLD CLASS STANDARD

## อีทอะเวयीไ้รับการรับรองมาตรฐาน ISO โดย TUV NORD ในด้านของ คุณภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม



**ISO 9001:2015**  
ระบบการจัดการคุณภาพ



**ISO 45001:2018**  
ระบบการจัดการอาชีวอนามัย  
และความปลอดภัย



**ISO 14001:2015**  
ระบบการจัดการ  
สิ่งแวดล้อม





HEATAWAY 

## ผู้ผลิต STAINLESS STEEL EVAPORATIVE CONDENSER อันดับ 1 ของทวีปเอเชียด้วยประสบการณ์กว่า 30 ปี

เราได้รวบรวมความรู้ทางเทคโนโลยีและความเชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมเพื่อเป็นผู้นำในการผลิต STAINLESS STEEL EVAPORATIVE CONDENSER

การจัดการคุณภาพของเราสอดคล้องตามมาตรฐานสากลตั้งแต่การออกแบบการพัฒนาการผลิตและการประกันคุณภาพ ซึ่งเป็นความมุ่งมั่นของเราที่จะสร้างความพึงพอใจแก่ลูกค้าด้วย...

“คุณภาพระดับโลก”



# OPTIONAL AND ADDITIONAL FEATURES ■ ■

## อุปกรณ์มาตรฐาน



### คอยล์คอนเดนเซอร์มาตรฐาน

ผลิตด้วยสแตนเลสสตีล 304 ตามมาตรฐาน ASME B31.5



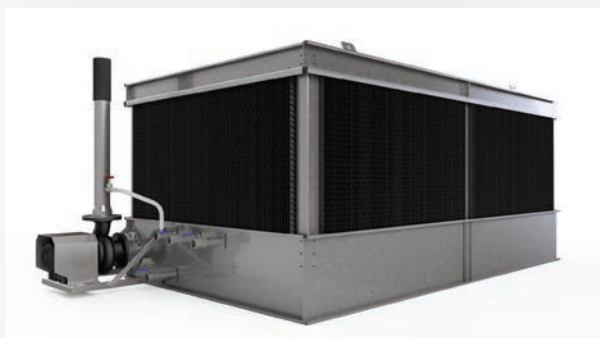
### มอเตอร์พัดลมมาตรฐาน

โครงสร้างผลิตด้วยเหล็กหล่อ โดยมีมาตรฐานประสิทธิภาพ IE2



### ปั๊มน้ำมาตรฐาน

โครงสร้างผลิตด้วยเหล็กหล่อ โดยมีมาตรฐานประสิทธิภาพ IE2



### บานเกล็ดมาตรฐาน

ผลิตด้วย PVC พร้อมสารป้องกันรังสี UV

## ตัวเลือกเสริม



### คอยล์คอนเดนเซอร์ ASME U

ผลิตด้วยสแตนเลสสตีล 304 ตามมาตรฐาน ASME BPVC Sec.8



### มอเตอร์พัดลมประสิทธิภาพสูง

โครงสร้างผลิตด้วยเหล็กหล่อ โดยมีมาตรฐานประสิทธิภาพ IE3



### ปั๊มน้ำประสิทธิภาพสูง

โครงสร้างผลิตด้วยเหล็กหล่อ โดยมีมาตรฐานประสิทธิภาพ IE3



### บานเกล็ดสแตนเลสสตีล

ผลิตด้วยสแตนเลสสตีล 304

### อุปกรณ์เสริม



CARBON STEEL

### เฮดเดอร์แก๊สเหล็ก

ผลิตด้วยเหล็ก A53

### อุปกรณ์เสริม



STAINLESS STEEL

### เฮดเดอร์แก๊สสเตนเลสตีล

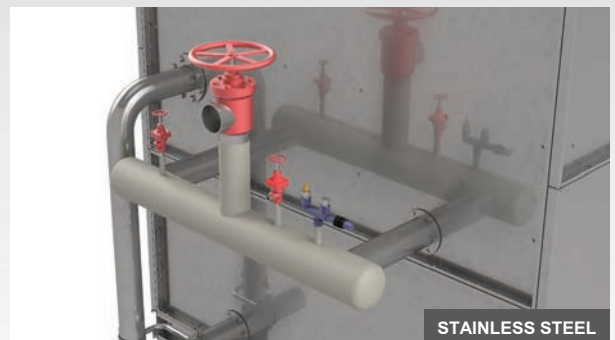
ผลิตด้วยสเตนเลสตีล 304



CARBON STEEL

### เฮดเดอร์แก๊สเหล็กพร้อมชุดวาล์ว

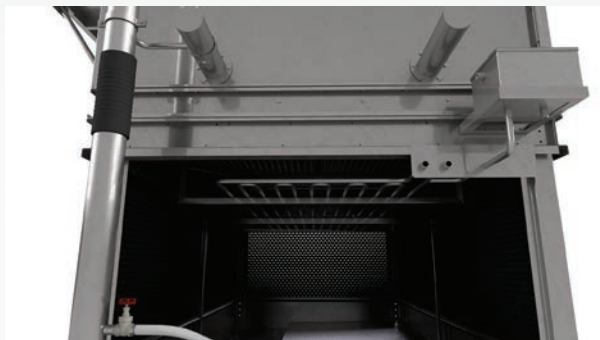
ผลิตด้วยเหล็ก A53 และชุดวาล์วติดตั้งมาในตัว



STAINLESS STEEL

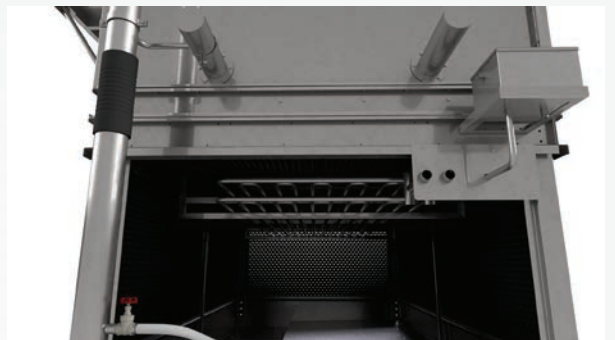
### เฮดเดอร์แก๊สสเตนเลสตีลพร้อมชุดวาล์ว

ผลิตด้วยสเตนเลสตีล 304 และชุดวาล์วติดตั้งมาในตัว



### คอยล์น้ำเลี้ยง 1 ชั้น

ผลิตด้วยสเตนเลสตีล 304



### คอยล์น้ำเลี้ยง 2 ชั้น

ผลิตด้วยสเตนเลสตีล 304



OSHA 1910

### บันได และ กรงกันตก

ผลิตด้วยสเตนเลสตีล 304 ตามมาตรฐาน OSHA 1910



OSHA 1910

### ราวกันตก และ บังรั้น

ผลิตด้วยสเตนเลสตีล 304 ตามมาตรฐาน OSHA 1910



**WORLD CLASS QUALITY**



**SERVING IN MORE THAN  
40 COUNTRIES IN 6 CONTINENTS**

**HEATAWAY CO., LTD.**

135 Moo7 Khlong Preng, Mueang Chachoengsao,  
Chachoengsao, Thailand 24000

Tel. +66(0) 38-088708  
Fax +66(0) 38-088712

E-mail : [sales@heataway.net](mailto:sales@heataway.net)  
Website : [www.heataway.net](http://www.heataway.net)