

## แอร์สำหรับ โรงงานผลิตอาหาร

### FOOD GRADE AIR-CONDITIONER

### HYDRONIC FANCOIL UNIT

2-20 TR



ตัวถังผลิตจากสแตนเลส

ทำความสะอาดง่ายได้เป็นประจำ

## MODEL UCS/AFQ-TACU

### HYDRONIC FANCOIL UNIT

2-20 TR

- ▶ ตัวเครื่องผลิตจากสแตนเลสคุณภาพสูง เกรด 304
- ▶ สกรู ไขควง ตระแกรงพัดลม ผลิตจากสแตนเลส
- ▶ ออกแบบมาเพื่อช่วยต่อการทำความสะอาด และ สะดวกต่อการบำรุงรักษา
- ▶ เหมาะสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมด้านการผลิตอาหาร ที่ต้องทำความสะอาดบ่อย หรือ พื้นที่ที่มีปัญหาปริมาณฝุ่นมากที่อาจทำให้เกิดการอุดตันที่คอยล์ได้ง่าย

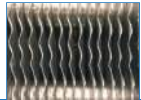
## Standard Accessories

### พัดลม

- ประสิทธิภาพการทำงานสูงแต่ใช้พลังงานต่ำ ทำให้ประหยัดพลังงานมากขึ้น
- ใบพัด กระจกพัดลมทำจากสแตนเลสคุณภาพดี

### ตัวเครื่อง

- ตัวถังผลิตจากสแตนเลส 304
- สามารถเปิดได้ทั้ง 3 ด้าน คือ ซ้าย, ขวา และด้านหน้าเครื่อง โดยใช้กุญแจเพียงตัวเดียว
  - ประตูด้านซ้ายสำหรับคอนโทรล
  - ประตูด้านขวาสำหรับเช็คซ่อมบำรุงส่วนของท่อระบบน้ำ
  - ประตูด้านหน้าออกแบบมาเพื่อจัดล้างทำความสะอาดคอยล์และบำรุงรักษาพัดลมได้ง่าย
- หูแขวน ทำจากสแตนเลส
- สกรูใช้เป็นสแตนเลสคุณภาพดี



Corrugated Aluminium Fin

### Heat exchanger

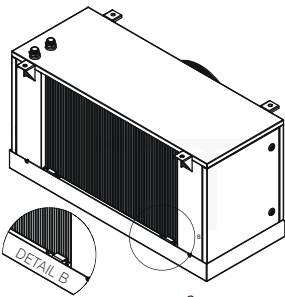
- ทำมาจากทองแดงแบบเรียบคุณภาพสูง ทนต่อแรงดันน้ำได้ดี
- ครอบคลุมเป็นอนุมิเนียมแบบลูกคลื่นช่วยลดการอุดตันของฝุ่นละอองที่คอยล์ได้



### ฉนวน

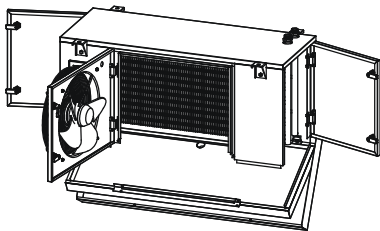
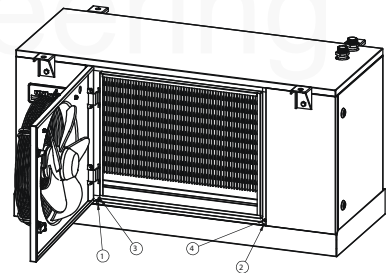
- ออกแบบฉนวนเป็น 2 ชั้น เพื่อป้องกันการควบแน่นเป็นหยดน้ำใต้ถาดน้ำทิ้ง
- ฉนวน Polyuretane

## วิธีทำความสะอาด



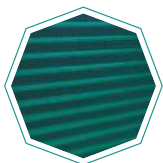
1. ถอดสกรูยึดถาดน้ำด้านหลังเครื่อง

2. ใช้กุญแจเปิดฝาหน้าออก
3. ถอดสกรูเบอร์ 1 และ 2 เพื่อถอดถาดน้ำด้านนอก
4. ถอดสกรูเบอร์ 3 และ 4 เพื่อถอดถาดน้ำชั้นใน



5. ใช้กุญแจเปิดฝาข้างทั้งสองข้างออก
6. หากต้องการถอดถาดน้ำออกจากตัวเครื่องให้ถอดสลักที่ด้านหลังตัวเครื่องแล้วยกถาดน้ำออก
7. การทำความสะอาดตัวเครื่องควรทำความสะอาดด้วยน้ำอย่างระมัดระวัง
8. เมื่อทำความสะอาดเรียบร้อยแล้วให้ประกอบโดยย้อนขั้นตอนการถอด ชันสกรูให้แน่นตามเดิม

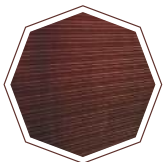
## เลือกคอยล์ชนิดอื่นๆ ให้เหมาะกับการใช้งาน



### คอยล์ Green Guard Fin (แบบมาตรฐาน)

ผลิตทำจากอนุมิเนียมแบบลูกคลื่นคริสเคลือบสารป้องกันการกัดกร่อน (กรีนการ์ด) เหมาะกับการใช้งานพื้นที่ที่มีสภาวะอากาศเป็นกรดเกลือ หรือพื้นที่มีการระเหยของสารเคมีที่อาจทำให้เกิดการกัดกร่อนที่ตัวครีได้ ช่วยไม่ให้เกิดน้ำเกาะที่บริเวณผิวครีที่เป็นสาเหตุทำให้เกิดฝุ่นละอองและแหล่งสะสมของเชื้อโรคต่างๆ

**\*\*ปรึกษาผู้ผลิตเกี่ยวกับความเหมาะสมของพื้นที่ใช้งานในแต่ละสภาวะแวดล้อม\*\***



### คอยล์ Copper Fin (สังกะสีพิเศษ)

ผลิตทำจากทองแดงทำให้แผงคอยล์มีอายุการใช้งานยาวนานยิ่งขึ้น เหมาะกับการใช้ในโรงงานอุตสาหกรรมที่มีกระบวนการผลิตที่มีการกัดกร่อนรุนแรงและพื้นที่ติดทะเลหรืออยู่กลางทะเล

**\*\*ปรึกษาผู้ผลิตเกี่ยวกับความเหมาะสมของพื้นที่ใช้งานในแต่ละสภาวะแวดล้อม\*\***

ทดสอบตามมาตรฐาน ASTM B 117

เกิดคราบสนิมน้อยมาก



ก่อน

หลัง 5,000 ชั่วโมง



# Cooling Coil



ใช้แผ่นครีบอลูมิเนียมลูกคลื่น (Corrugated Fin) อัดติดแน่นกับท่อทองแดงชนิดผิวเรียบ เพื่อป้องกันการเกิดตะกรันภายในท่อ

## รีโมทควบคุมการทำงาน (ใช้สำหรับควบคุมวาล์วน้ำ ระบบ ON-OFF เท่านั้น)



### อุปกรณ์ทางเลือก

#### รีโมทคอนโทรลมีสายแบบดิจิทัล

แสดงพอลอกรูมีตัวเลขเรื่องแสงดิจิทัลใช้กันสมัยสวยงาม ใช้งานง่าย สามารถรับสัญญาณจากรีโมทไร้สายได้

### อุปกรณ์ทางเลือก

#### รีโมทคอนโทรล ไร้สาย



#### 4 Speed Fan

ปรับลมได้ถึง 4 ระดับ  
TURBO-HIGH - MEDIUM - LOW  
ให้คุณควบคุมแรงลมได้เย็นทันใจ



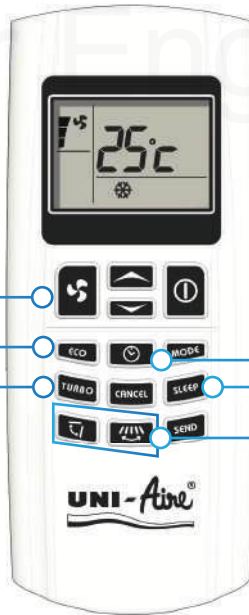
#### ECO Mode

ช่วยประหยัดพลังงาน ประหยัดไฟ  
ควบคุมให้อุณหภูมิทำงานที่ 25 °C



#### Turbo Fan

มอเตอร์ส่งลมกำลังสูง ช่วยให้ห้อง  
เย็นเร็ว และส่งลมได้ไกลให้ลมเย็น  
สดชื่นกระจายไกลทั่วห้อง



#### Timer On / Off

ตั้งเวลาเปิด-ปิดล่วงหน้าได้ 24 ชั่วโมง  
ช่วยควบคุมการใช้งานได้อย่างเหมาะสม



#### Sleep Mode

ปรับอุณหภูมิอัตโนมัติให้เหมาะแก่การ  
นอนหลับ และยังช่วยให้อประหยัดไฟฟ้า



#### 4 Directional Airflow

ระบบกระจายลมแบบปรับด้วยมือ ขึ้น-ลง  
ซ้าย-ขวา หรือเลือกปรับอยู่กับที่  
(ไม่สามารถใช้งานได้)

### อุปกรณ์ทางเลือก



#### รีโมทคอนโทรล มีสายแบบ WiFi

สามารถรับสัญญาณจากรีโมทไร้สายและสามารถเชื่อมต่อ WIFI ได้ เพื่อควบคุมเครื่องปรับอากาศ  
ได้หลายเครื่องทั้งอยู่ในสถานที่เดียวกันหรืออยู่หลายสถานที่ ใดจากทุกมุมทั่วโลก ผ่านทางอินเทอร์เน็ต



บ้านพักอาศัย



โรงพยาบาล



สำนักงาน



สถานที่อื่นๆ





**MODEL : AFQ**  
25FB to 363FB  
Nominal Cooling Capacity



**MODEL : AFQ**  
401FB to 603FX



**MODEL : TACU**  
008AS to 010AS



**MODEL : TACU**  
012AS to 015AS



**MODEL : TACU**  
020AS to 025AS

### SPECIFICATION MODEL : UCS / AFQ

<b>Nominal Cooling Capacity</b> (BTU/Hr)		25,000	30,000	36,000	40,000	50,000	60,000
<b>Power Supply</b> (Volt/Phase/Hz)		220/1/50				380/3/50	
<b>Fan Coil Unit</b>	<b>Model</b>	<b>UCS-025F</b>	<b>UCS-030F</b>	<b>UCS-036F</b>	<b>UCS-040F</b>	<b>UCS-050F</b>	<b>UCS-060F</b>
<b>Casing Material</b>		Stainless (Grade 304)					
<b>Air Flow Rated (Nominal)</b> (CFM)		850	850	1,300	1,300	1,700	1,700
<b>Fan Set</b>	Type	Axial Fan (Horizontal Discharge) Direct Drive					
	Quantity (Set)	1			1		2
<b>Evaporator Coil</b>	Type : Material	Plate Fin Coil : Aluminium Corrugated Fin with Inner Grooved Copper Tube					
	Face Area (Sq.Ft.)	2.33	2.72	3.50	3.50	4.75	4.75
	Row / FPI	4 Row / 8 FPI	4 Row / 10 FPI	4 Row / 8 FPI	4 Row / 10 FPI	4 Row / 8 FPI	4 Row / 10 FPI
<b>Expansion Device Type</b>		Capillary Tube					
<b>Control Type</b>		Wire Digital					
<b>Air Filter Type</b>		Nylon Filter					
<b>Drain Pipe Connection</b> (Inch)(OD)		3/4					
<b>Dimension (WxDxH)</b> (mm.)		999 x 557 x 475	1,100 x 557 x 475	1,100 x 557 x 565		1,352 x 557 x 565	
<b>Condensing Unit</b>	<b>Model</b>	<b>AFQ-25FB</b>	<b>AFQ-301FB</b>	<b>AFQ-361FB</b>	<b>AFQ-403FB</b>	<b>AFQ-503FX</b>	<b>AFQ-603FX</b>
<b>Condenser Coil</b>	Type : Material	Plate Fin Coil : Aluminium Louver Fin with Inner Grooved Copper Tube					
<b>Fan Set</b>	Fan Type	Propeller (Horizontal Discharge) Direct Drive					
	Quantity (Set)	1				2	
<b>Compressor</b>	Type	Rotary				Scroll	
	Refrigerant	R32 (Holding Charge)					
	Circuit of Refrigerant	1					
	Quantity (PCS.)	1					
<b>Pipe Connection</b>	Suction Line (Inch)(OD)	5/8	3/8			3/4	
	Liquid Line (Inch)(OD)						1/2
<b>Dimension (WxDxH)</b> (mm.)		944x380x632	944x380x784		944x380x1,140		

\*Nominal cooling capacity based on 80 °FDB and 67 °FWB entering air temp, And 45°F suction temp, and 95°F ambient temp.  
Specification are subjected to change without notice for future improvement

### SPECIFICATION MODEL : UCS / TACU

<b>Nominal Cooling Capacity</b> (BTU/Hr)		80,000	90,000	100,000	120,000	150,000	200,000	250,000
<b>Power Supply</b> (Volt/Phase/Hz)		380/3/50						
<b>Fan Coil Unit</b>	<b>Model</b>	<b>UCS-080A1</b>	<b>UCS-090A1</b>	<b>UCS-100A1</b>	<b>UCS-120A1</b>	<b>UCS-150A1</b>	<b>UCS-200A1</b>	<b>UCS-250A1</b>
<b>Casing Material</b>		Stainless (Grade 304)						
<b>Air Flow Rated (Nominal)</b> (CFM)		2,600	2,600	2,800	4,200	4,400	6,300	8,400
<b>Fan Set</b>	Type	Axial Fan (Horizontal Discharge) Direct Drive						
	Quantity (Set)	2				3		
<b>Evaporator Coil</b>	Type : Material	Plate Fin Coil : Aluminium Corrugated Fin with Inner Grooved Copper Tube						
	Face Area (Sq.Ft.)	6.25	6.25	8.38	8.40	10.24	12.99	17.57
	Row / FPI	4 Row / 8 FPI	4 Row / 10 FPI		4 Row / 8 FPI	4 Row / 10 FPI		
<b>Expansion Device Type</b>		Thermostatic Expansion Valve						
<b>Control Type</b>		Wire Digital						
<b>Air Filter Type</b>		Nylon Filter						
<b>Drain Pipe Connection</b> (Inch)(OD)		1						
<b>Dimension (WxDxH)</b> (mm.)		1,655x557x540		2,087x557x540	1,810x667x650	2,115x667x650	2,572x666x650	3,334x667x650
<b>Condensing Unit</b>	<b>Model</b>	<b>TACU-008AS</b>	<b>TACU-009AS</b>	<b>TACU-010AS</b>	<b>TACU-012AS</b>	<b>TACU-015AS</b>	<b>TACU-020A-2C</b>	<b>TACU-025A-2C</b>
<b>Condenser Coil</b>	Type : Material	Plate Fin Coil : Aluminium Louver Fin with Inner Grooved Copper Tube						
<b>Fan Set</b>	Fan Type	Propeller (Vertical Discharge) Direct Drive						
	Quantity (Set)	1				2		
<b>Compressor</b>	Type	Scroll						
	Refrigerant	R410A (Holding Charge)						
	Circuit of Refrigerant	1						2
	Quantity (PCS.)	1						2
<b>Pipe Connection</b>	Suction Line (Inch)(OD)	7/8	1/2			1-1/8		1-1/8 (x2)
	Liquid Line (Inch)(OD)					5/8	1/2 (x2)	
<b>Dimension (WxDxH)</b> (mm.)		800x750x945			1,500x750x945		2,140x1,140x1,165	



ISO 9001  
ISO 14001  
ISO 45001



บริษัท ยูนิแอร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด.

69 หมู่ 3 ถนนกิ่งแก้ว ตำบลราชาเทวะ

อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

โทร.02-312-4500, Email.localsale@uni-aire.com

www.uni-aire.com



@uni-aire



Uni-Aire