



แอร์สำหรับ โรงงานผลิตอาหาร

FOOD GRADE AIR-CONDITIONER

AHRI CERTIFIED®
www.ahridirectory.org

Air-Cooling and Air-Heating Coils
AHRI Standard 410



ตัวถังผลิตจากสแตนเลส
ทำความสะอาดง่ายได้เป็นประจำ



MODEL UCS_WH

HYDRONIC FANCOIL UNIT

2-20 TR | 7-70 KW

- ▶ ตัวเครื่องผลิตจากสแตนเลสคุณภาพสูงเกรด 304
- ▶ สกรู ไขควง ตระแกรงพัดลม ผลิตจากสแตนเลส
- ▶ ออกแบบมาเพื่อง่ายต่อการทำความสะอาด และ สะดวกต่อการบำรุงรักษา
- ▶ เหมาะกับโรงงานอุตสาหกรรมด้านการผลิตอาหาร ที่ต้องทำความสะอาดบ่อย หรือ พื้นที่ที่มีปัญหาปริมาณฝุ่นมากที่อาจทำให้เกิดการอุดตันที่คอยล์ได้ง่าย

พัดลม

- ประสิทธิภาพการทำงานสูงแต่ใช้พลังงานต่ำ ทำให้ประหยัดพลังงานมากขึ้น
- ใบพัด ตระแกรงพัดลมทำจากสแตนเลสคุณภาพดี

ตัวเครื่อง

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



Heat exchanger

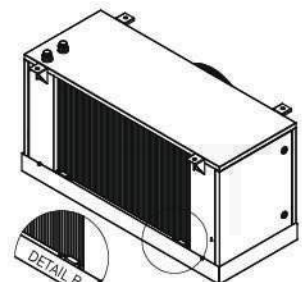
- ท่อทำจากทองแดงแบบเรียบคุณภาพสูง ทนต่อแรงดันน้ำได้ดี
- ครีမ်เป็นอลูมิเนียมแบบลูกคลื่นช่วยลดการอุดตันของฝุ่นละอองที่คอยล์ได้
- ครีမ်เครื่องมาตรฐานระยะห่างถึง 8 ฟินต่อนิ้วส่งผลให้การสะสมของเชื้อโรคต่างๆ



ถาดน้ำ

- ออกแบบถาดน้ำเป็น 2 ชั้น เพื่อป้องกันการควมแน่นเป็นหยดน้ำได้ถาดน้ำถึง
- ฉนวน Polyuretane

วิธีทำความสะอาด



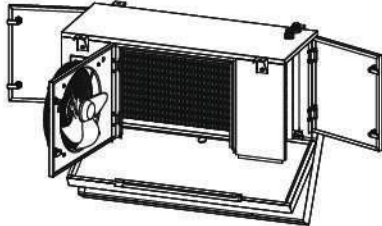
1. ถอดสกรูยึดถาดน้ำด้านหลังเครื่อง



2. ใช้กุญแจเปิดฝาหน้าออก

3. ถอดสกรูเบอร์ 1 และ 2 เพื่อถอดถาดน้ำด้านนอก

4. ถอดสกรูเบอร์ 3 และ 4 เพื่อถอดถาดน้ำชั้นใน

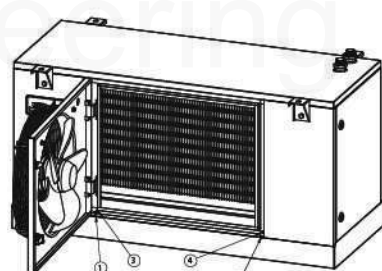


5. ใช้กุญแจเปิดฝาข้างทั้งสองข้างออก


6. หากต้องการถอดถาดน้ำออกจากตัวเครื่องให้ถอดสลักที่ด้านหลังตัวเครื่องแล้วยกถาดน้ำออก

7. การทำความสะอาดตัวเครื่องควรทำความสะอาดด้วยน้ำอย่างระมัดระวัง


8. เมื่อทำความสะอาดเรียบร้อยแล้วให้ประกอบโดยย้อนขั้นตอนการถอด ชิ้นสกรูให้แน่นตามเดิม



เลือกคอยล์น้ำเย็นให้เหมาะกับการใช้งาน



คอยล์ Aluminium Fin (แบบมาตรฐาน)
ครีမ်ทำจากเป็นอลูมิเนียมแบบลูกคลื่น เหมาะสำหรับพื้นที่ทั่วไป




คอยล์ Green Guard Fin (สั่งทำพิเศษ)
ครีမ်ทำจากอลูมิเนียมแบบลูกคลื่นครีမ်เคลือบสารป้องกันการกัดกร่อน (กรีนการ์ด) เหมาะกับการใช้งานพื้นที่มีสภาวะอากาศเป็นกรดเกลือ หรือพื้นที่ที่มีการระเหยของสารเคมีที่อาจทำให้เกิดการกัดกร่อนที่ตัวครีမ်ได้ ช่วยไม่ให้เกิดน้ำเกาะที่บริเวณผิวครีမ်ที่เป็นสาเหตุทำให้เกิดฝุ่นละอองและแหล่งสะสมของเชื้อโรคต่างๆ

****ปรึกษาผู้ผลิตเกี่ยวกับความเหมาะสมของพื้นที่ใช้งานในแต่ละสภาวะแวดล้อม****

wandลบตามมาตรฐาน ASTMB 117



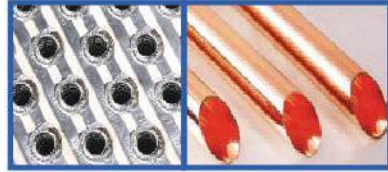
ก่อน หลัง 5,000 ชั่วโมง



คอยล์ Copper Fin (สั่งทำพิเศษ)
ครีမ်ทำจากทองแดงทำให้งานคอยล์มีอายุการใช้งานยาวนานยิ่งขึ้น เหมาะกับการใช้ในโรงงานอุตสาหกรรมที่มีกระบวนการผลิตที่มีการกัดกร่อนรุนแรงและพื้นที่ติดทะเลหรืออยู่กลางทะเล

****ปรึกษาผู้ผลิตเกี่ยวกับความเหมาะสมของพื้นที่ใช้งานในแต่ละสภาวะแวดล้อม****

คอยล์น้ำเย็นได้รับการรับรองมาตรฐาน AHRI จากประเทศสหรัฐอเมริกา ซึ่งเป็นเครื่องหมายยืนยันถึงประสิทธิภาพของอุปกรณ์ทำความเย็น โดยผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองจะถูกตรวจสอบอย่างเข้มข้นจากสถาบัน AHRI เป็นประจำท่านสามารถตรวจสอบอุปกรณ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน AHRI ได้ที่ www.ahridirectory.org



ใช้แผ่นครีบอลูมิเนียมลูกคลื่น (Corrugated Fin) อัดติดแน่นกับท่อทองแดงชนิดผิวเรียบ เพื่อป้องกันการเกิดตะกรันภายในท่อ

รีโมทควบคุมการทำงาน (ใช้สำหรับควบคุมวาล์วน้ำ ระบบ ON-OFF เท่านั้น)



อุปกรณ์ทางเลือก

รีโมทคอนโทรลมีสายแบบดิจิทัล

แสดงผลอุณหภูมิตัวเลขเรืองแสงดิจิทัล ใช้งานง่าย สามารถรับสัญญาณจากรีโมทไร้สายได้

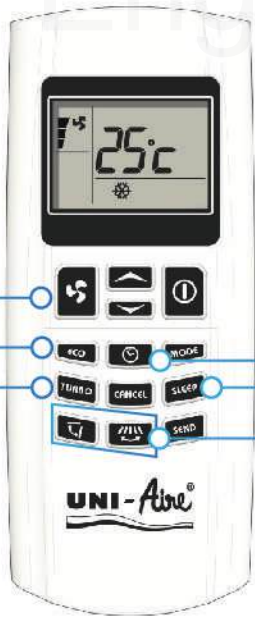
อุปกรณ์ทางเลือก

รีโมทคอนโทรล ไร้สาย

4 Speed Fan
ปรับลมได้ถึง 4 ระดับ
TURBO-HIGH - MEDIUM - LOW
ให้คุณควบคุมแรงลมได้ทันที

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 และยังช่วยให้ประหยัดไฟฟ้า

4 Directional Airflow
ระบบกระจายลมแบบปรับด้วยมือ ขึ้น-ลง
ซ้าย-ขวา หรือเลือกปรับอยู่กับที่
(ไม่สามารถใช้งานได้)

อุปกรณ์ทางเลือก



รีโมทคอนโทรล มีสายแบบ WiFi

สามารถรับสัญญาณจากรีโมทไร้สายและสามารถเชื่อมต่อ WIFI ได้ เพื่อควบคุมเครื่องปรับอากาศ
ได้หลายเครื่องทั้งอยู่ในสถานที่เดียวกันหรืออยู่หลายสถานที่ ได้จากทุกมุมทั่วโลก ผ่านทางอินเทอร์เน็ต

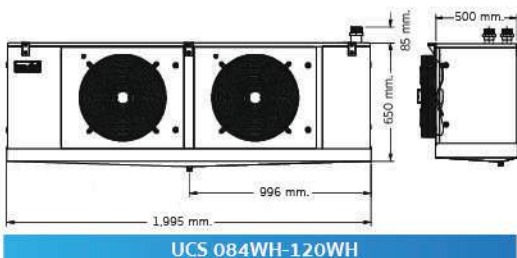
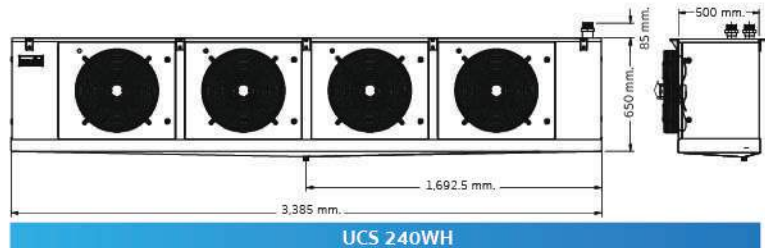
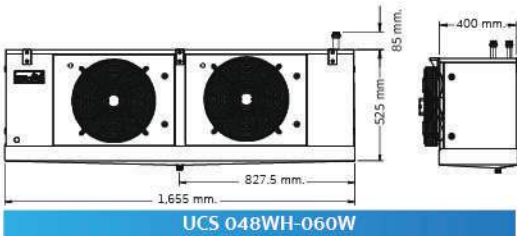
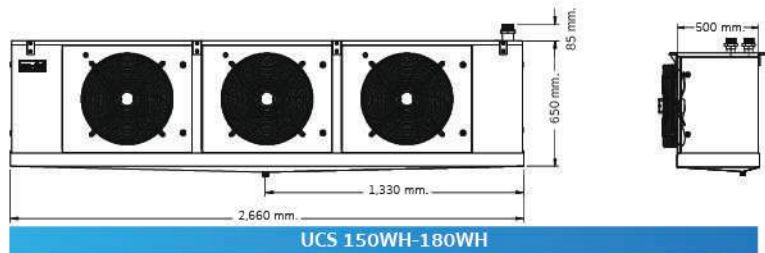
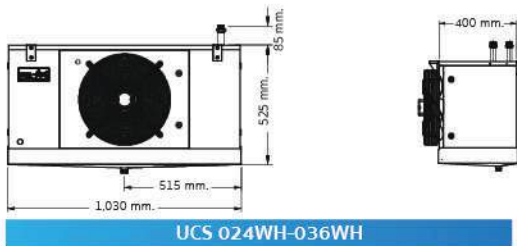


Model		UCS-024WH	UCS-036WH	UCS-048WH	UCS-060WH	UCS-084WH	UCS-096WH	UCS-120WH	UCS-150WH	UCS-180WH	UCS-240WH
Casing Material		Stainless (Grade 304)									
Nominal Cooling Capacity*	BTU/Hr	24,000	36,000	48,000	60,000	84,000	96,000	120,000	150,000	180,000	240,000
Power Consumption	Watt	138		276		500		750		1,000	
Air Flow Rate	CFM	1,300		2,600		4,600		6,900		9,200	
Water Flow Rate**	GPM	4.80	7.20	9.60	12.00	16.80	19.20	24.00	30.00	36.00	48.00
Water Pressure Drop	Ft.Wg	5.03	7.59	9.63	12.26	17.01	21.83	24.51	30.20	36.56	50.05
Cooling Coil	Type	Corrugated Aluminium Fin with Plain Copper Tube									
	Tube Size	Inch 1/2									
Fan Set	Fan Type	Aluminium Propeller									
	Fan Motor Type	Direct Drive									
	Quantity	Set	1	2				3		4	
	Power Supply	V/Ph/Hz	220/1/50								
Pipe Connection	Water In	Inch (BSP)	1	1-1/4		1-1/2		2			
	Water Out	Inch (BSP)	1	1-1/4		1-1/2		2			
	Drain	Inch	3/4				1				
Dimension	Height	mm.	525				650				
	Width	mm.	1,030		1,655		1,995		2,660		3,385
	Depth	mm.	400				500				
Weight	Kgs.	46	51	76	80	130	137	143	186	195	251

*Nominal capacity based on : Entering Air temp. 80° Fdb / 67°Fwb

**Chilled water temp inlet/outlet 45/55°F

DIMENSIONAL DRAWINGS



คุณภาพมาตรฐาน ส่งออกกว่า 70 ประเทศทั่วโลก

Model	Entering	Entering Air Temp.(°F db/ °F wb)															
		76/63				78/65				80/67				82/69			
	Chilled	Total		Sensible	Chilled	Water	Total		Sensible	Chilled	Water	Total		Sensible	Chilled	Water	
	Water	Capacity	Capacity	Water	Pressure	Capacity	Capacity	Water	Pressure	Capacity	Capacity	Water	Pressure	Capacity	Capacity	Water	Pressure
	Temp.	(BTUH)	(BTUH)	Flow rate	Drop	(BTUH)	(BTUH)	Flow rate	Drop	(BTUH)	(BTUH)	Flow rate	Drop	(BTUH)	(BTUH)	Flow rate	Drop
°F	(BTUH)	(BTUH)	(GPM)	(ft.wg)	(BTUH)	(BTUH)	(GPM)	(ft.wg)	(BTUH)	(BTUH)	(GPM)	(ft.wg)	(BTUH)	(BTUH)	(GPM)	(ft.wg)	
UCS-024WH	40	18,400	15,800	3.68	2.35	21,800	17,100	4.36	3.17	26,100	18,800	5.22	4.33	30,400	20,400	6.08	5.65
	45	17,800	16,400	3.56	4.46	21,100	17,500	4.22	6.02	25,100	19,000	5.02	8.19	29,300	20,400	5.86	10.79
	50	16,800	16,800	3.36	13.60	19,700	17,900	3.94	17.95	23,600	19,200	4.72	24.64	27,700	20,500	5.54	32.71
UCS-036WH	40	28,300	22,600	5.66	3.77	34,400	25,100	6.88	5.32	40,400	27,400	8.08	7.07	46,500	29,500	9.30	9.04
	45	26,400	22,500	5.28	6.79	32,100	24,700	6.42	9.56	37,900	26,800	7.58	12.79	43,800	28,800	8.76	16.50
	50	23,500	22,200	4.70	18.55	29,000	24,200	5.80	26.88	34,600	26,100	6.92	36.49	40,300	27,900	8.06	47.89
UCS-048WH	40	35,800	30,900	7.16	2.86	42,200	33,200	8.44	3.82	50,200	36,500	10.04	5.18	58,300	39,300	11.66	6.74
	45	34,400	31,900	6.88	5.38	40,500	33,800	8.10	7.21	48,100	36,700	9.62	9.73	56,100	39,400	11.22	12.78
	50	32,400	32,400	6.48	16.34	37,600	34,500	7.52	21.23	45,100	37,000	9.02	29.10	52,800	39,400	10.56	58.59
UCS-060WH	40	44,700	37,100	8.94	3.41	54,800	41,500	10.96	4.89	64,600	45,400	12.92	6.52	74,800	48,900	14.96	8.44
	45	42,500	37,800	8.50	6.32	51,700	41,500	10.34	8.94	61,200	45,000	12.24	12.05	71,000	48,200	14.20	15.60
	50	39,600	39,200	7.92	18.75	47,300	41,400	9.46	25.62	56,500	44,500	11.30	35.11	66,100	47,400	13.22	46.19
UCS-084WH	40	63,600	54,700	12.72	3.52	75,400	59,300	15.08	4.75	89,300	64,800	17.86	6.39	103,500	69,800	20.70	8.31
	45	60,800	56,300	12.16	6.56	71,800	59,900	14.36	8.83	85,000	64,900	17.00	11.88	99,000	69,600	19.80	15.55
	50	57,100	57,100	11.42	19.79	66,300	60,800	13.26	25.73	79,300	65,200	15.86	35.21	92,900	69,300	18.58	46.64
UCS-096WH	40	81,800	67,600	16.36	5.30	99,100	74,900	19.82	7.43	116,400	81,600	23.28	9.87	133,900	87,500	26.78	12.61
	45	76,000	67,400	15.20	9.42	92,500	74,100	18.50	13.33	109,100	80,100	21.82	17.84	126,200	85,600	25.24	23.01
	50	69,900	69,300	13.98	27.33	83,800	73,200	16.76	37.55	99,900	78,700	19.98	51.28	116,700	83,800	23.34	67.32
UCS-120WH	40	87,900	71,900	17.58	1.82	107,200	80,100	21.44	2.58	127,700	88,300	25.54	3.52	148,700	95,800	29.74	4.60
	45	84,200	73,300	16.84	3.42	103,100	80,900	20.62	4.89	122,500	88,200	24.50	6.63	142,400	94,800	28.48	8.63
	50	78,900	75,800	15.78	10.24	95,200	80,900	19.04	14.25	113,900	87,300	22.78	19.58	133,400	93,400	26.68	25.81
UCS-150WH	40	111,600	93,900	22.32	2.44	123,500	101,900	24.70	3.31	157,600	112,000	31.52	4.49	183,300	121,200	36.66	5.87
	45	107,000	96,400	21.40	4.59	127,100	103,300	25.42	6.24	150,900	112,300	30.18	8.42	175,800	120,500	35.16	11.04
	50	100,700	100,700	20.14	13.87	117,900	104,500	23.58	18.32	141,200	112,500	28.24	25.23	165,400	119,900	33.08	33.27
UCS-180WH	40	135,200	110,000	27.04	3.64	164,800	122,600	32.96	5.16	193,900	133,800	38.78	6.88	223,800	144,100	44.76	8.83
	45	126,800	110,100	25.36	6.57	154,700	121,400	30.94	9.34	182,700	131,700	36.54	12.54	211,600	141,100	42.32	16.20
	50	116,500	112,400	23.30	19.02	140,700	119,900	28.14	26.60	167,700	129,100	33.54	36.18	196,000	137,800	39.20	47.54
UCS-240WH	40	192,100	154,600	38.42	7.48	230,500	170,300	46.10	10.29	269,000	184,500	53.80	13.50	308,700	197,900	61.74	17.18
	45	176,000	151,700	35.20	12.97	213,000	166,200	42.60	18.10	250,200	179,400	50.04	24.06	288,600	191,800	57.72	30.90
	50	156,500	150,400	31.30	35.36	190,700	161,900	38.14	50.13	226,700	174,000	45.34	67.89	264,400	185,400	52.88	88.92

* Standard Design Cooling Capacity and Water Flow Rate at 6 FPI



ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0593



THAILAND
TRUSTED QUALITY

บริษัท ยูนิแอร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

69 หมู่ 3 ต.กิ่งแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540



มรท.๘๐๐๑



มอก. 2134



มอก. 2134



02-312-4500



02-312-4277



www.uni-aire.com



@uni-aire



Uni-Aire

