



United Technologies



XPOWER



38TSV(013-024)1A1



38TSV(036-040)1A*



Certificate Number: 00000001101
ISO 9001
QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

Certificate Number: 00000001046
ISO 14001
ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM

Certificate Number: 00000001010
TIS 18001
SAFETY MANAGEMENT SYSTEM

Certificate Number: 00000001001
OHSAS
OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM

R-410A
HFC



ULRIN, 2134-2553



ULRIN, 1155-2557



ISO 9001:2008



CERTIFICATE NO. AIA 891089
ISO 14001



OHSAS 18001



TIS 18001



7

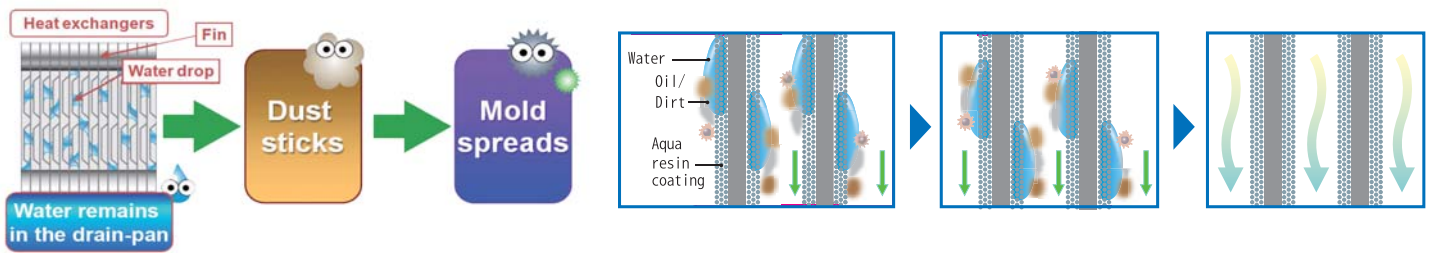


2

www.carrier.co.th

Self-Clean operation-Continuing high performance for energy saving

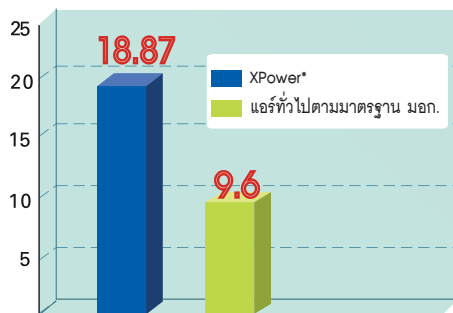
เพื่อประสิทธิภาพที่สูงสุดและประหยัดพลังงานไฟฟ้า โดยเคลือบสาร Aqua Resin ทำให้สามารถป้องกันการเกาะของฝุ่น หรือสิ่งสกปรกที่คราบระบายความร้อนและช่วยยับยั้ง การก่อตัวของเชื้อแบคทีเรีย



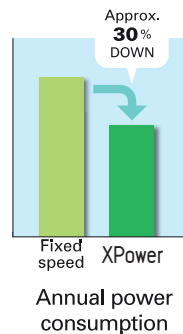
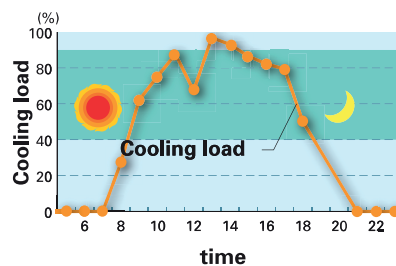
ประหยัดพลังงานด้วยระบบ INVERTER

มีเทคโนโลยีอินเวอร์เตอร์ที่ให้ประสิทธิภาพ การทำความเย็นสูงแต่ใช้กระแสไฟฟ้า ด้วยระบบการทำงานแบบ INVERTER และยังประหยัดพลังงานเพิ่มขึ้น ขณะทำงานที่ Part load ในภาวะการทำความเย็นน้อย

EER/SEER



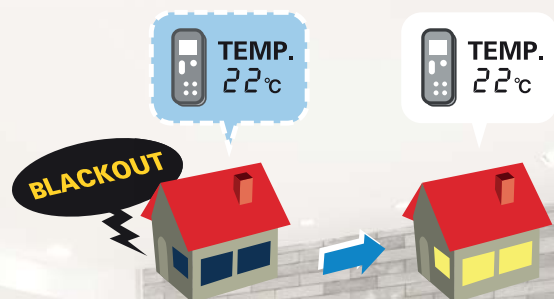
Remark *XPower Model : 38TSV0131A1/42TSV0132CP (Ceiling Type)



ระบบการทำงานที่สมบูรณ์แบบ

ระบบการทำงานเริ่มใหม่อัตโนมัติ หลังจากไฟฟ้าขัดข้อง (Auto Restart even after a blackout)

เมื่อไฟฟ้ากลับสู่ภาวะปกติ ระบบจะทำงานใหม่อัตโนมัติ ในโหมดการทำงานที่ตั้งค่าไว้ ซึ่งระบบจะบันทึกก่อนไฟฟ้าขัดข้อง ทำให้ไม่ต้องตั้งค่าใหม่ทุกครั้ง

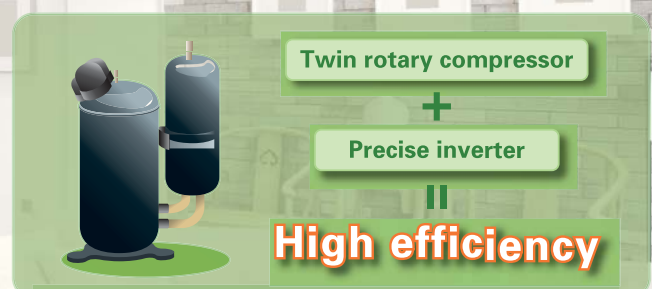


COMPRESSOR

NEW

Twin rotary compressor** เป็นคอมเพรสเซอร์ที่พัฒนาขึ้นใหม่ ทำให้มีขนาดเล็กลง และลดแรงสั่นของคอมเพรสเซอร์ขณะทำงาน

Remark **สำหรับเครื่องตั้งแต่ 18,000 Btuh ขึ้นไป



เครื่องทำงานเงียบ (Low Noise)

มีการพัฒนาเครื่องให้สามารถทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ
พร้อมลดระดับเสียงเครื่องขณะทำงาน เมื่อเทียบกับรุ่นก่อน
ผลทดสอบเสียงจากห้องทดสอบ ระดับเสียงต่ำสุดอยู่ที่
28 เดซิเบล***

Remark *** สำหรับเครื่องปรับอากาศรุ่น 42TSV0132CP, 42TSV0182CP



แผงควบคุมอัจฉริยะ

NEW

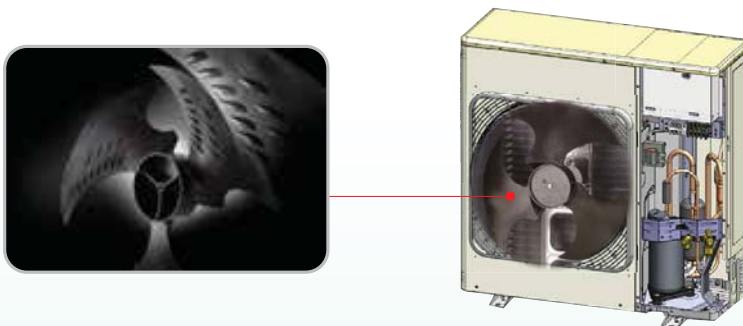
- **แผงควบคุมรุ่นใหม่**
ถูกออกแบบให้ทนทานต่อฝุ่นละอองความชื้นและสิ่งสกปรกได้
- **Stable operation**
เครื่องสามารถทำงานได้ในช่วงความต่างศักย์ไฟฟ้า +20% / -10% จากค่าปกติ
- **Surge protection**
ป้องกันแรงดันไฟฟ้ากระชากจากภายนอก
- **Missed phase wiring protection.** (สำหรับรุ่นที่ใช้ไฟฟ้า 3 เฟส)
มีแผงวงจรป้องกันการต่อสายไฟ 3 เฟสสลับกัน
เครื่องสามารถทำงานได้แม้ว่าจะมีการจ่ายไฟฟ้าสลับเฟส
- **Alarm LED**
มีหลอดไฟแจ้งเตือน เมื่อมีการทำงานผิดพลาด (เฉพาะรุ่น 38TSV(0361, 0401)A*-T)



Bat Wing Fan

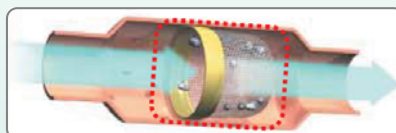
NEW

ใบพัดลมดีไซน์ใหม่ ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายความร้อนและลดเสียงในขณะทำงาน



Strainer

ภายในเครื่อง CDU มีอุปกรณ์ที่เรียกว่า
Strainer ที่ช่วยกรองและป้องกันสิ่งสกปรก
ภายในระบบการทำความเย็น



Remote

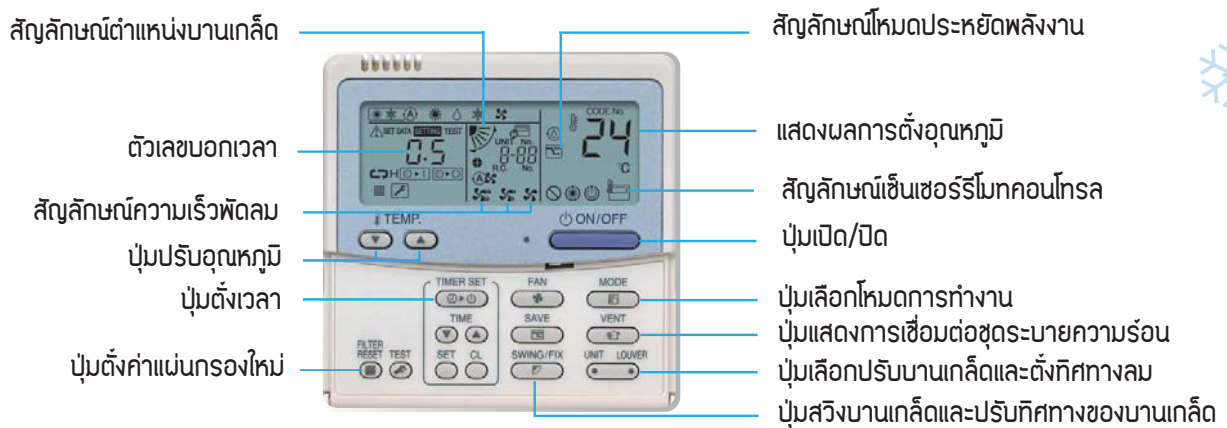
รีโมทชนิดไร้สาย

รีโมทไร้สาย รูปแบบทันสมัย ปุ่มกดใช้งานง่าย



รีโมทอัจฉริยะชนิดมีสาย

รีโมทแบบมีสายพร้อมจอ LCD ขนาดใหญ่ รูปแบบทันสมัย หน้าจอมีความละเอียดสูง ปุ่มกดใช้งานง่าย เห็นสัญลักษณ์ได้อย่างชัดเจน



ฟังก์ชันการใช้งาน

- ควบคุมการสั่งเปิด-ปิด เครื่องปรับอากาศ ปริมาณลม อุณหภูมิ และระบบสวิง โดยใช้สายส่งสัญญาณชนิด 2 แกน
- มีเซ็นเซอร์ตรวจจับอุณหภูมิห้องทั้งที่ตัวรีโมทและช่องอากาศลมกลับ โดยสามารถเลือกตั้งค่าได้ว่าจะให้ตรวจวัดอุณหภูมิจากอุปกรณ์ใด
- สามารถ Group remote control เพื่อใช้รีโมทคอนโทรล 1 ตัว สามารถควบคุมการทำงานของเครื่องได้สูงสุด 8 เครื่อง
- สามารถตรวจสอบการทำงานของเครื่องได้ อย่างง่ายด้วย
 - ตรวจสอบความเร็วรอบของพัดลมชุดภายใน / ภายนอก
 - ตรวจสอบอุณหภูมิสารทำความเย็นเข้าและออกของคอมเพรสเซอร์
 - ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าที่ใช้ในการทำงาน
 - ตรวจสอบค่าการทำงานต่างๆในวงจรการทำความเย็น
- การเตือนล้างแผ่นกรองอากาศ

Under Ceiling Type

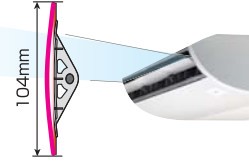


สำหรับการติดตั้งแบบแขวนใต้ฝ้าเพดานเท่านั้น

• New designed wide flap, easy servicable filter

บานสวิงสามารถกระจายลมได้อย่างทั่วถึงตามต้องการ เลือกใช้ได้ทั้งโหมดปรับบานสวิงขึ้น-ลงอัตโนมัติ หรือหยุดบานสวิงไว้ในตำแหน่งที่ต้องการ

ช่องระบายอากาศนี้
ได้ปรับระดับให้สูงขึ้น
ช่วยเพิ่มการกระจายลม



แผ่นกรองอากาศอยู่ด้านล่างตัวเครื่อง
สามารถถอดทำความสะอาดได้ง่าย

• ทาด Drain แบบใหม่ทำจากพลาสติก

ไม่มีการนุกร้อนเหมือนกับทาด Drain
ชนิดโลหะแต่ยังคงความแข็งแรงไว้

• Drain Pump kit (Option)

อุปกรณ์เสริมสำหรับส่งน้ำทิ้ง ในกรณีพื้นที่ติดตั้ง
ไม่สามารถเดินท่อน้ำทิ้งแบบปกติได้



4-Way Cassette Type

• Multi-louver individual control

ระบบกระจายลมแยกอิสระ 4 ทิศทาง ช่วยส่งลมเย็นให้เป็นไปตามความต้องการของผู้ใช้งานทุกทิศทาง

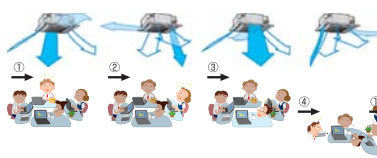
(1) Standard swing



(2) Diagonally opposite swing



(3) Turn-around swing

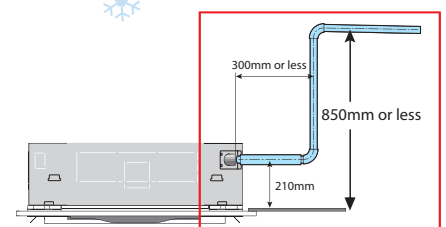


• Built-in condensate drain pump

ชุดปั๊มน้ำทิ้งเป็นอุปกรณ์มาตรฐานติดตั้งมาจากโรงงาน
สามารถส่งน้ำทิ้งในแนวตั้งได้สูงสุดถึง 850 มิลลิเมตร

• Anti-bacterial glass

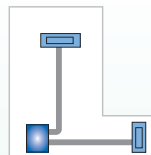
ชุด Anti-bacterial glass ช่วยจำกัดการเจริญเติบโต
ของแบคทีเรียในระบบน้ำทิ้ง และช่วยการระบายน้ำทิ้ง
ให้ง่ายขึ้น



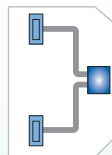
Ducted Type

• Design flexibility

แรงส่งลมสามารถปรับได้หลายระดับให้เหมาะ
กับทอสมได้หลากหลายรูปแบบ เพิ่มความยืดหยุ่น
ในการออกแบบทอสม ทำให้สะดวกต่อการติดตั้ง
และเครื่องยังสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ



Polygonal rooms



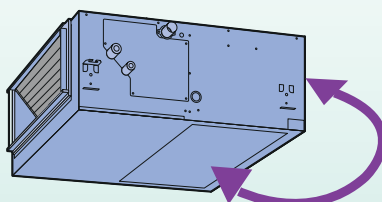
Narrow rooms



Rooms with fixtures
and obstacles

• Installation flexibility

สามารถย้ายทิศทางของช่องลมกลับ
จากด้านหลังเครื่องมาอยู่ด้านล่างได้
โดยไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์เสริม



• Built-in condensate drain pump

ชุดปั๊มน้ำทิ้งเป็นอุปกรณ์มาตรฐานติดตั้ง
มาจากโรงงาน สามารถส่งน้ำทิ้งในแนวตั้ง
ได้สูงสุดถึง 850 มิลลิเมตร



* Included with indoor unit
** Wired remote controller

Under Ceiling Type



‘สำหรับการติดตั้งแบบแขวนใต้ฝ้าเพดานเท่านั้น’

Remote Option**

มีให้เลือกทั้งแบบไร้สาย (Wireless Remote) หรือ แบบมีสาย (Wired Remote)



Wireless remote controller
CARR-ACX33CE

Wired remote controller
CARR-AMT32E

**Available as option.

Specification (รายละเอียดของเครื่อง)		Under Ceiling - Inverter control (รุ่นแขวนใต้ฝ้า แบบควบคุมการทำงานด้วยอินเวอร์เตอร์)															
Model Name (ชื่อรุ่น)		38TISV0131A1	42TISV0132CP	38TISV0181A1	42TISV0182CP	38TISV0241A1	42TISV0242CP	38TISV0361A1	42TISV0362CP	38TISV0361A3	42TISV0362CP	38TISV0401A1	42TISV0402CP	38TISV0401A3	42TISV0402CP		
Cooling Capacity (Min. Hz / Rate Hz / Max Hz.) (ความสามารรถในการทำความเย็น)	Kw.	1.1	3.8	4.0	5.6	1.2	7.1	7.1	11.2	4.0	9.7	11.2	13.0	4.0	11.0	12.5	
	Btu/hr.	3,750	13,500	13,600	19,100	4,100	24,200	24,200	38,200	13,600	34,000	40,000	44,300	13,600	37,500	42,650	
Efficiency (ค่าประสิทธิภาพ)	SEER	18.87				18.15				17.40		16.04				17.03	
Power Consumption (กำลังไฟฟ้า) Power Supply (ระบบไฟฟ้า)	Kw.	0.22	1.12	1.23	2.20	0.20	2.29	2.29	4.00	0.80	3.36	3.77	5.10	0.80	3.40	5.10	
Operation Current (กระแสไฟฟ้า) Indoor Unit	Standard air flow rate (H / M / L)																
	(ปริมาณลมหมุนเวียน) (H / M / L)																
	Indoor Unit	1.40	5.44	5.85	10.20	1.25	10.70	10.70	19.34	2.43	5.70	7.96	24.66	2.43	6.50	10.76	
Noise Level (ระดับเสียง) Sound Pressure Level	Standard air flow rate (H / M / L)																
	(ปริมาณลมหมุนเวียน) (H / M / L)																
	Indoor Unit	530 / 720 / 540	530 / 720 / 540	530 / 720 / 540	530 / 720 / 540	1,750 / 1,520 / 1,180	1,750 / 1,520 / 1,180	1,750 / 1,520 / 1,180	1,750 / 1,520 / 1,180	1,030 / 894 / 695	1,030 / 894 / 695	1,030 / 894 / 695	1,030 / 894 / 695	1,030 / 894 / 695	1,030 / 894 / 695	1,030 / 894 / 695	
Dimension (ขนาดของเครื่อง)	Indoor Unit (H / M / L)	37 / 35 / 28	37 / 35 / 28	37 / 35 / 28	37 / 35 / 28	50 / 46 / 39	50 / 46 / 39	50 / 46 / 39	50 / 46 / 39	50 / 46 / 39	50 / 46 / 39	50 / 46 / 39	50 / 46 / 39	50 / 46 / 39	50 / 46 / 39	50 / 46 / 39	
	Indoor Unit (HxWxD)	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	
	Indoor Unit (HxWxD)	235 x 952 x 690	235 x 952 x 690	235 x 952 x 690	235 x 952 x 690	235 x 1,269 x 690	235 x 1,269 x 690	235 x 1,269 x 690	235 x 1,269 x 690	235 x 1,269 x 690	235 x 1,269 x 690	235 x 1,586 x 690	235 x 1,586 x 690	235 x 1,586 x 690	235 x 1,586 x 690	235 x 1,586 x 690	
Net Weight (น้ำหนักเครื่อง)	Outdoor Unit	33	33	33	33	32	32	32	32	30	30	30	30	30	30	30	
	Indoor Unit	23	23	23	23	23	29	29	29	30	30	35	35	35	35	35	
Refrigerant Type (ชนิดสารทำความเย็น)		R-410a															
Compressor Type (ชนิดคอมเพรสเซอร์)		Twin Rotary DC-Inverter															
Expansion Device Valve (ชนิดอุปกรณ์ลดแรงดัน)		PMV (Pulse Motor Valve)															
Connecting Pipe (ขนาดท่อที่เข้า)	Liquid (ท่ิลiquid)	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	
	Suction (ท่อดูด)	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	
	Coupler Style					Flare	Flare	Flare	Flare	Flare	Flare	Flare	Flare	Flare	Flare	Flare	
Pipe Length (ความยาวของท่อ)	Drain O.D. (ท่อน้ำทิ้ง)	25	25	25	25	25	25	25	25	30	30	30	30	30	30	30	
	Standard (มาตรฐานการทดสอบ)	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	
	Chargeless Pipe	15 (over 15 m. need to extracharge 20 g/m)	15 (over 15 m. need to extracharge 20 g/m)	15 (over 15 m. need to extracharge 20 g/m)	15 (over 15 m. need to extracharge 20 g/m)	15 (over 15 m. need to extracharge 20 g/m)	15 (over 15 m. need to extracharge 20 g/m)	15 (over 15 m. need to extracharge 20 g/m)	15 (over 15 m. need to extracharge 20 g/m)	15 (over 15 m. need to extracharge 20 g/m)	15 (over 15 m. need to extracharge 20 g/m)	15 (over 15 m. need to extracharge 20 g/m)	15 (over 15 m. need to extracharge 20 g/m)	15 (over 15 m. need to extracharge 20 g/m)	15 (over 15 m. need to extracharge 20 g/m)	15 (over 15 m. need to extracharge 20 g/m)	
	Minimum Pipe Length	3	3	3	3	2	2	2	2	5	5	5	5	5	5	5	
	Maximum Pipe Length	20	20	20	20	25	25	25	25	30	30	30	30	30	30	30	
	Maximum Pipe Height	10	10	10	10	10	10	10	10	20	20	20	20	20	20	20	
Capacity Test Condition (สภาวะการทดสอบเครื่อง)		Indoor : 27 °Cdb, 19 °Cwb, Outdoor : 35 °Cdb, 24 °Cwb															

บริษัท แคนเรียล (ประเทศไทย) จำกัด
1858/63-74, ชั้น 14, 15
ถ.บางนา-ตราด กม. 4.5
บางนา กรุงเทพฯ 10260
โทร. 0-2762-9222 แฟกซ์: 0-2751-4778

Carrier (Thailand) Ltd.
1858/63-74, 15th Floor,
Bangna-Trad Road, Km. 4.5,
Bangna, Bangkok 10260 Thailand
Tel. 0-2762-9222 Fax: 0-2751-4778



YOUR CARRIER MAN :

Carrier reserves the right to make changes in specifications without prior notice.
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดข้างต้น โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า