



# XPOWER



## INVERTER



38TSV(013-024)1A1

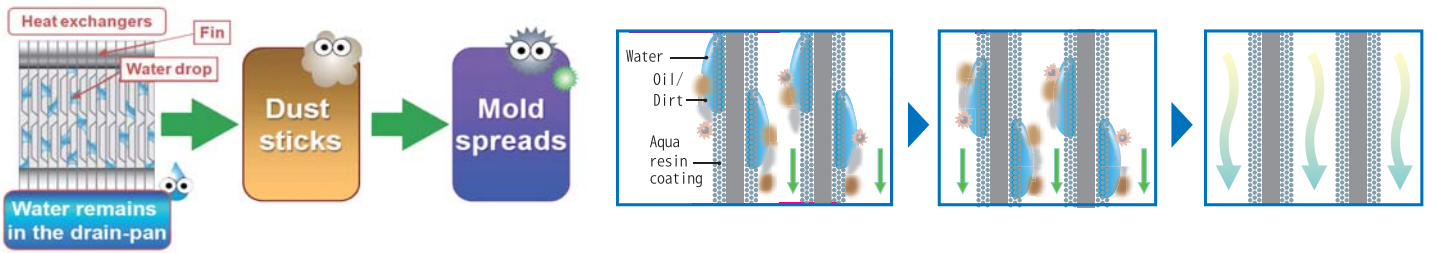


38TSV(036-048)1A\*



## Self-Clean operation-Continuing high performance for energy saving

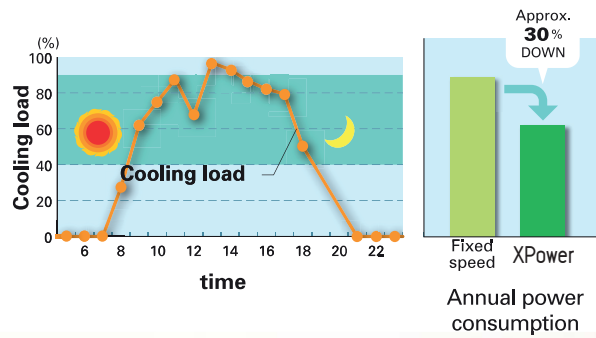
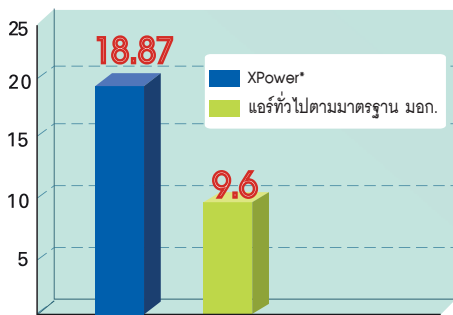
เพื่อประสิทธิภาพที่สูงสุดและประหยัดพลังงานไฟฟ้า โดยเคลือบสาร Aqua Resin ทำให้สามารถป้องกันการเกาะของฝุ่น หรือสิ่งสกปรกที่คราบ ระบายความร้อนและช่วยยับยั้ง การก่อตัวของเชื้อแบคทีเรีย



## ประหยัดพลังงานด้วยระบบ INVERTER

มีเทคโนโลยีอินเวอร์เตอร์ที่ประสิทธิภาพ การทำความเย็นสูงแต่ใช้กระแสไฟต่ำ ด้วยระบบการทำงานแบบ INVERTER และยังประหยัดพลังงานเพิ่มขึ้น ขณะทำงานที่ Part load ในภาวะการทำความเย็นน้อย

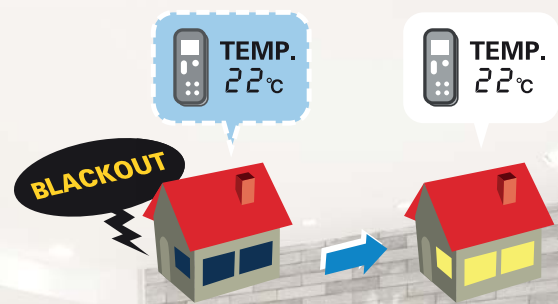
EER/SEER



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

## ระบบการทำงานที่สมบูรณ์แบบ

ระบบการทำงานเริ่มใหม่อัตโนมัติ หลังจากไฟฟ้าขัดข้อง (Auto Restart even after a blackout)  
เมื่อไฟฟ้ากลับสู่ภาวะปกติ ระบบจะทำงานใหม่อัตโนมัติ  
ในโหมดการดำเนินงานที่ตั้งค่าไว้ ซึ่งระบบจะบันทึกก่อนไฟฟ้าขัดข้อง  
ทำให้ไม่ต้องตั้งค่าใหม่ทุกครั้ง



## COMPRESSOR



Twin rotary compressor\*\* เป็นคอมเพรสเซอร์ที่พัฒนาขึ้นใหม่  
ทำให้มีขนาดที่เล็กลง และลดแรงสั่นของคอมเพรสเซอร์ขณะทำงาน

Twin rotary compressor + Precise inverter = High efficiency

Remark \*\*สำหรับเครื่องตั้งแต่ 18,000 Btuh ขึ้นไป

## เครื่องทำงานเงียบ (Low Noise)

มีการพัฒนาเครื่องให้สามารถทำงานอย่างมีประสิทธิภาพพร้อมกับลดระดับเสียงเครื่องขณะทำงาน เมื่อเทียบกับรุ่นก่อน ผลทดสอบเสียงจากห้องทดสอบ ระดับเสียงต่ำสุดอยู่ที่ 28 เดซิเบล\*\*\*

Remark \*\*\* สำหรับเครื่องปรับอากาศรุ่น 42TSV0132CP, 42TSV0182CP



## แผงควบคุมอัจฉริยะ

NEW

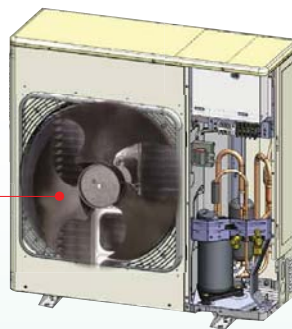
- **แผงควบคุมรุ่นใหม่**  
ถูกออกแบบให้ทนทานต่อฝุ่นละอองความชื้นและสิ่งสกปรกได้
- **Stable operation**  
เครื่องสามารถทำงานได้ในช่วงความต่างศักย์ไฟฟ้า +20% / -10% จากค่าปกติ
- **Surge protection**  
ป้องกันแรงดันไฟฟ้ากระชากจากภายนอก
- **Missed phase wiring protection.** (สำหรับรุ่นที่ใช้ไฟฟ้า 3 เฟส)  
มีแผงวงจรป้องกันการต่อสายไฟ 3 เฟสสลับกัน  
เครื่องสามารถทำงานได้แม้ว่าจะมีการจ่ายไฟฟ้าสลับเฟส
- **Alarm LED**  
มีหลอดไฟแจ้งเตือน เมื่อมีการทำงานผิดพลาด (เฉพาะรุ่น 38TSV(0361, 0401, 0481)A\*



## Bat Wing Fan

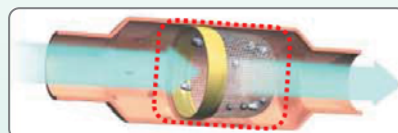
NEW

ใบพัดลมดีไซน์ใหม่ ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายความร้อนและลดเสียงในขณะทำงาน



## Strainer

ภายในเครื่อง CDU มีอุปกรณ์ที่เรียกว่า Strainer ที่ช่วยกรองและป้องกันสิ่งสกปรกภายในระบบการทำความเย็น



## Remote

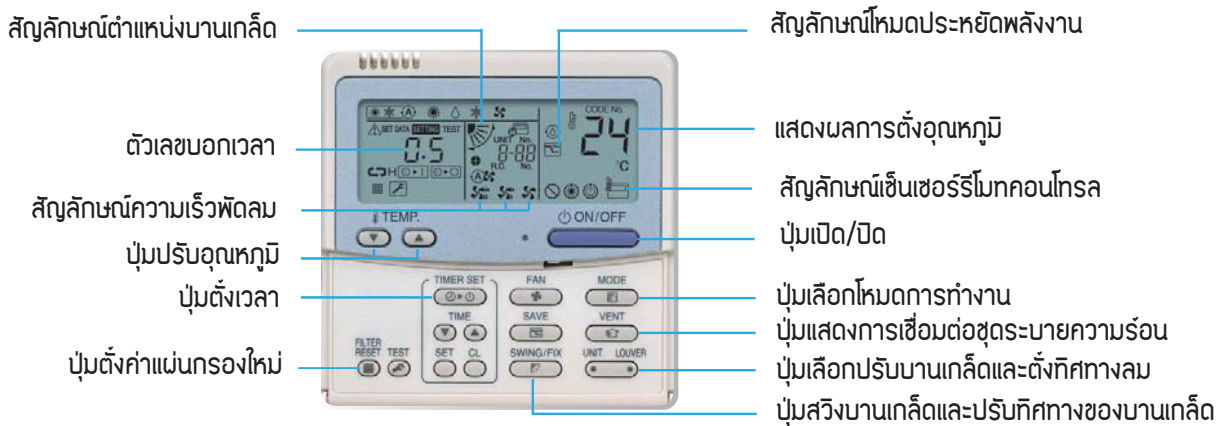
### รีโมทชนิดไร้สาย

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 อย่างง่ายตาย
  - ตรวจสอบความเร็วรอบของพัดลมชุดภายใน / ภายนอก
  - ตรวจสอบอุณหภูมิสารทำความเย็นขาเข้าและออกของคอมเพรสเซอร์
  - ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าที่ใช้ในการทำงาน
  - ตรวจสอบค่าการทำงานต่างๆในวงจรการทำความเย็น
- การเตือนล้างแผ่นกรองอากาศ

## Under Ceiling Type

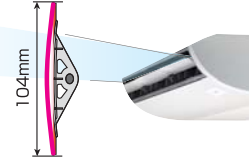


\*สำหรับการติดตั้งแบบแขวนใต้ฝ้าเพดานเท่านั้น\*

### • 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 ในกรณีพื้นที่ติดตั้งไม่สามารถเดินท่อน้ำทิ้งแบบปกติได้



## 4-Way Cassette Type

### • Multi-louver individual control

ระบบกระจายลมแยกอิสระ 4 ทิศทาง ช่วยส่งลมเย็นให้เป็นที่ไปตามความต้องการของผู้ใช้งานทุกทิศทาง

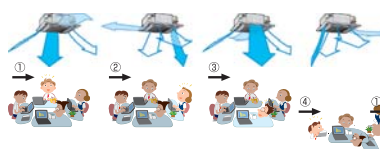
(1) Standard swing



(2) Diagonally opposite swing



(3) Turn-around swing

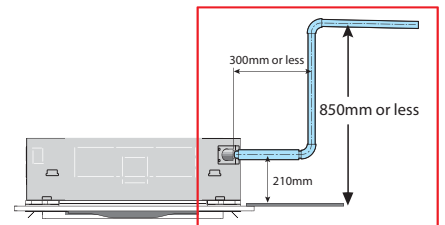


### • Built-in condensate drain pump

ชุดปั๊มน้ำทิ้งเป็นอุปกรณ์มาตรฐานติดตั้งมาจากโรงงาน สามารถส่งน้ำทิ้งในแนวตั้งได้สูงสุดถึง 850 มิลลิเมตร

### • Anti-bacterial glass

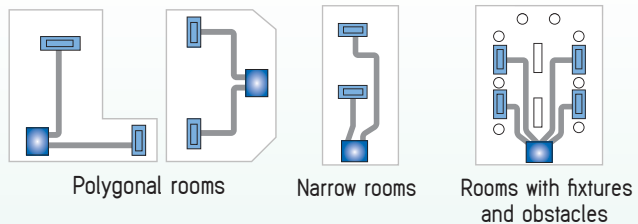
ชุด Anti-bacterial glass ช่วยจำกัดการเจริญเติบโตของแบคทีเรียในระบบน้ำทิ้ง และช่วยการระบายน้ำทิ้งให้ง่ายขึ้น



## Ducted Type

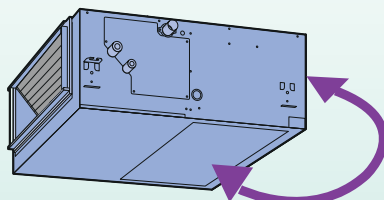
### • Design flexibility

แรงส่งลมสามารถปรับได้หลายระดับให้เหมาะสมกับทอลมได้หลากหลายรูปแบบ เพิ่มความยืดหยุ่นในการออกแบบทอลม ทำให้สะดวกต่อการติดตั้งและเครื่องยังสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ (External Static Pressure อยู่ในช่วง 0.12-0.48 in.wg)



### • Installation flexibility

สามารถย้ายทิศทางของช่องลมกลับจากด้านหลังเครื่องมาอยู่ด้านล่างได้โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์เสริม



### • Built-in condensate drain pump

ชุดปั๊มน้ำทิ้งเป็นอุปกรณ์มาตรฐานติดตั้งมาจากโรงงาน สามารถส่งน้ำทิ้งในแนวตั้งได้สูงสุดถึง 850 มิลลิเมตร



# 4-Way Cassette Type

## Remote Option

Standard supply\*\*



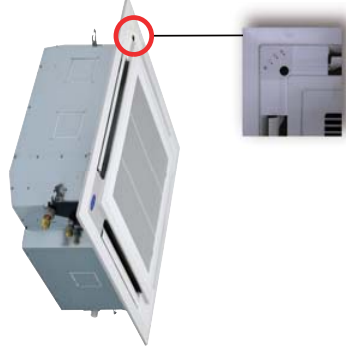
Wireless remote controller

Option\*\*



Wired remote controller

CARR-AMT32E



Receiving part

\* Included with indoor unit  
\*\* Wired remote controller is available as option.

Specification (ตามระเบียบของเครื่อง)		4-Way Cassette - Inverter control (รุ่นนี้ใช้กับ 4 ทิศทาง แบบควบคุมความเร็วด้วยอินเวอร์เตอร์)																						
Model Name (ชื่อรุ่น)	Outdoor Unit (ตัวรับภายนอก) Indoor Unit (เครื่องภายใน)	381SV0131A1 401SV0131UP	381SV0181A1 401SV0181UP	381SV0241A1 401SV0241UP	381SV0361A1 401SV0361UP	381SV0361A3 401SV0361UP	381SV0401A1 401SV0401UP	381SV0401A3 401SV0401UP	381SV0481A3 401SV0481UP	Min	Rate	Max	Min	Rate	Max	Min	Rate	Max						
Cooling Capacity (กำลังทำความเย็น) (ความสามารรถในการทำความเย็น)	Kw Btu/hr	1.1 3,750	1.2 4,100	1.2 4,100	1.2 4,100	1.2 4,100	1.2 4,100	1.2 4,100	1.2 4,100	4.0	10.0	11.2	4.0	11.5	13.0	4.0	11.5	12.5	3.0	11.5	15.4			
Efficiency (ค่าประสิทธิภาพ)	Btu/hr/Watt	21.15	19.99	18.32	18.13	18.13	18.13	16.71	16.71													17.10		
Power Consumption (กำลังไฟฟ้า)	Kw	0.22	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.80	3.03	4.00	0.80	3.03	3.77	0.80	3.83	5.10	0.80	3.83	5.10	0.80	3.83	5.10
Power supply (ระบบไฟฟ้า)		220V / 1Ph / 50Hz																						
Operation Current (กระแสไฟฟ้า)	Amp.	1.38	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	5.05	14.60	19.34	5.05	18.50	24.66	5.05	18.50	24.66	2.43	8.10	10.76	2.43	8.10	10.76
Standard air flow rate (H / M / L) (ปริมาณลมหมุนเวียน) (H / M / L)	CMH	1,050 / 870 / 780	1,050 / 870 / 780	1,230 / 960 / 810	1,230 / 960 / 810	1,230 / 960 / 810	1,230 / 960 / 810	1,230 / 960 / 810	1,230 / 960 / 810	1,800 / 1,530 / 1,230	1,800 / 1,530 / 1,230	1,800 / 1,530 / 1,230	1,800 / 1,530 / 1,230	1,800 / 1,530 / 1,230	1,860 / 1,530 / 1,230	1,860 / 1,530 / 1,230	1,860 / 1,530 / 1,230	1,860 / 1,530 / 1,230	1,860 / 1,530 / 1,230	1,860 / 1,530 / 1,230	1,860 / 1,530 / 1,230	2,130 / 1,500 / 1,260	2,130 / 1,500 / 1,260	2,130 / 1,500 / 1,260
Noise Level (ระดับเสียง)	dB(A)	47	52	52	52	52	52	52	52	59	59	59	59	59	59	59	59	59	60	60	60	60	60	60
Sound Pressure Level (ขนาดของเครื่อง)	mm.	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	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	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320
Net Weight (น้ำหนักเครื่อง)	kg	33	32	32	32	32	32	32	32	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Refrigerant Type (ชนิดสารทำความเย็น)		R-410a																						
Compressor Type (ชนิดคอมเพรสเซอร์)		Single Rotary DC-Inverter																						
Expansion Device Valve (ชนิดอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิความเย็น)		Twin Rotary DC-Inverter																						
Connecting Pipe (ขนาดท่อเข้า)	inch	1/4	1/4	1/4	1/4	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	3/8	3/8	3/8	3/8
Pipe Length (ความยาวของท่อ)	mm.	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
Capacity Test Condition (ลักษณะการทดสอบเครื่อง)		Indoor : 27 °Cwb, 19 °Cwb, Outdoor : 35 °Cdb, 24 °Cwb																						



# Under Ceiling Type



**บริษัท แครเรียร์ (ประเทศไทย) จำกัด**  
 1858/63-74, ชั้น 14, 15  
 ถ.บางนา-ตราด กม. 4.5  
 บางนา กรุงเทพฯ 10260  
 โทร. 0-2090-9999 แฟกซ์: 0-2751-4778

**Carrier (Thailand) Ltd.**  
 1858/63-74, 14<sup>th</sup>, 15<sup>th</sup> Floor,  
 Bangna-Trad Road, Km. 4.5,  
 Bangna, Bangkok 10260 Thailand  
 Tel. 0-2090-9999 Fax: 0-2751-4778

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

## Remote Option\*\*

มีให้เลือกทั้งแบบไร้สาย (Wireless Remote) หรือ แบบมีสาย (Wired Remote)



“สำหรับการติดตั้งแบบแขวนใต้ฝ้าเพดานเท่านั้น”

Wireless remote controller  
**CARR-ACX33CE**  
 Wired remote controller  
**CARR-AMT32E**

\*\* Available as option.

Specification (รายละเอียดของเครื่อง)		Under Ceiling - Inverter control (สำหรับติดตั้งแบบแขวนฝ้าเพดานเท่านั้นแบบอินเวอร์เตอร์)													
Model Name (ชื่อรุ่น)	Indoor Unit (เครื่องภายใน)	381SV0131A1	421SV0132CP	381SV0181A1	421SV0182ZCP	381SV0241A1	421SV0242ZCP	381SV0301A1	421SV0302CP	381SV0361A3	421SV0362ZCP	381SV0401A1	421SV0402ZCP	381SV0401A3	421SV0402ZCP
Cooling Capacity (Min. Hz./Rate Hz./ Max Hz.) (ความเย็นที่ทำความเย็น)	Min. Rate Max	4.0 3.8 4.0	13.600 13.600	1.2 5.3 5.6	7.1 11.2 11.2	4.0 10.0 10.0	13.600 34.000 34.000	1.2 7.1 7.1	13.600 34.000 34.000	4.0 11.2 11.2	13.600 34.000 34.000	4.0 11.8 13.0	12.5 37.500 42.650	3.0 14.1 15.4	3.0 14.1 15.4
Efficiency (ค่าประสิทธิภาพ)	Btu/hr./Watt	18.87	18.15	18.124 19.100	18.124 19.100	18.124 19.100	18.124 19.100	18.124 19.100	18.124 19.100	18.124 19.100	18.124 19.100	18.124 19.100	18.124 19.100	18.124 19.100	18.124 19.100
Power Consumption (กำลังไฟฟ้า)	Kw.	0.22 1.12 1.23	2.20 1.54 2.20	0.20 1.54 2.20	2.20 1.54 2.20	0.20 1.54 2.20	2.20 1.54 2.20	0.20 1.54 2.20	2.20 1.54 2.20	0.20 1.54 2.20	2.20 1.54 2.20	0.20 1.54 2.20	0.80 3.40 5.10	0.80 3.40 5.10	0.80 3.40 5.10
Power Supply (ระบบไฟฟ้า)		220V / 1Ph / 50Hz	220V / 1Ph / 50Hz	220V / 1Ph / 50Hz	220V / 1Ph / 50Hz	220V / 1Ph / 50Hz	220V / 1Ph / 50Hz	220V / 1Ph / 50Hz	220V / 1Ph / 50Hz	220V / 1Ph / 50Hz	220V / 1Ph / 50Hz	220V / 1Ph / 50Hz	380V / 3Ph / 50Hz	380V / 3Ph / 50Hz	380V / 3Ph / 50Hz
Operation Current (กระแสไฟฟ้า)	Amp.	1.40 5.44 5.85	9.00 7.20 / 5.40	1.25 7.15 10.20	9.00 7.20 / 5.40	1.25 7.15 10.20	9.00 7.20 / 5.40	1.25 7.15 10.20	9.00 7.20 / 5.40	1.25 7.15 10.20	9.00 7.20 / 5.40	1.25 7.15 10.20	5.05 19.00 24.66	5.05 19.00 24.66	5.05 19.00 24.66
Indoor Unit (หน่วยภายใน)	Standard air flow rate (H / M / L) (เป็นลบตามหน่วยอื่น) (H / M / L)	900 / 720 / 540	900 / 720 / 540	900 / 720 / 540	900 / 720 / 540	900 / 720 / 540	900 / 720 / 540	900 / 720 / 540	900 / 720 / 540	900 / 720 / 540	900 / 720 / 540	900 / 720 / 540	1,860 / 1,350 / 1,020	1,860 / 1,350 / 1,020	1,860 / 1,350 / 1,020
Noise Level (ระดับเสียง)	Outdoor Unit	47	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	59	59	59
Sound Pressure Level	Indoor Unit (H / M / L)	37 / 35 / 28	37 / 35 / 28	37 / 35 / 28	37 / 35 / 28	37 / 35 / 28	37 / 35 / 28	37 / 35 / 28	37 / 35 / 28	37 / 35 / 28	37 / 35 / 28	37 / 35 / 28	46 / 41 / 35	46 / 41 / 35	46 / 41 / 35
Dimension	Outdoor Unit (HxWxD)	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	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
Net Weight (น้ำหนักเครื่อง)	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 952 x 690	235 x 952 x 690	235 x 952 x 690	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
Refrigerant Type (ชนิดสารทำความเย็น)	Indoor Unit	kg	33	32	32	32	32	32	32	32	32	32	48	48	48
Compressor Type (ชนิดคอมเพรสเซอร์)	Indoor Unit	kg	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	35	35	35
Expansion Device Valve (ชนิดอุปกรณ์ลดแรงดันสารทำความเย็น)	Single Rotary DC-Inverter														
Connecting Pipe (ขนาดท่อที่ใช้)	Liquid (เหลว)	Inch	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
Pipe Length (ความยาวท่อ)	Suction (ดูด)	Inch	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
	Coupler Style	Type				Flare	Flare	Flare	Flare	Flare	Flare	Flare	Flare	Flare	Flare
	Drain O.D. (ท่อระบายน้ำ)	mm.	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Standard (มาตรฐานการทดสอบ)	M.	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	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	M.	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5	5	5
	Maximum Pipe Length	M.	20	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	30	30
	Maximum Pipe Height	M.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	20	20	20
Capacity Test Condition (สภาวะการทดสอบเครื่อง)															



YOUR CARRIER MAN :