Carrier

XPOWER INVERTER

Quiet operation

38TGV0131A1 | 38TGV(018-24)1A1 | 38TGV(025-040)1A* | 38TGV0481A3 | 38TGV0601A3

Green Industry 4 กระทรวงอุตสาหกรรม

R32

MASCI

ISO 9001 QMS18026/1686
ISO 14001 EMS18012/471
ISO 45001 OHSMS19061/078

RoHS

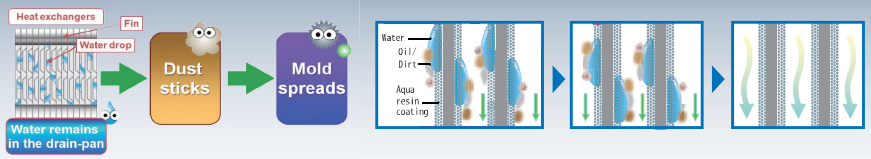
มอก. 2134-2553 | มอก. 1155-2557 | มอก.1529-2561 | TLS 8001-2020

Made in Thailand

www.carrier.co.th

Self-Clean operation-Continuing high performance for energy saving

เพื่อประสิทธิภาพที่สูงสุดและประหยัดพลังงานไฟฟ้า
โดยเคลือบสาร Aqua Resin ทำให้สามารถป้องกันการ
เกาะของฝุ่น หรือสิ่งสกปรกที่ครีบระบายความร้อน
และช่วยยับยั้ง การก่อตัวของเชื้อแบคทีเรีย



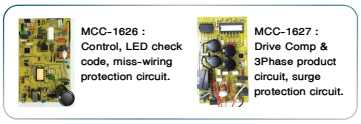
ประหยัดพลังงานด้วยระบบ Inverter

มีเทคโนโลยีอันชาญฉลาดที่ให้ประสิทธิภาพ การทำความเย็นสูง
แต่ใช้กระแสไฟต่ำด้วยระบบการทำงานแบบ INVERTER พร้อม
สารทำความเย็น R-32 ยิ่งประหยัดพลังงานเพิ่มขึ้น ขณะทำงานที่
Part load ในภาวะการทำความเย็นน้อย

*40k model, (SEER improved Std.duct ~ 13%)

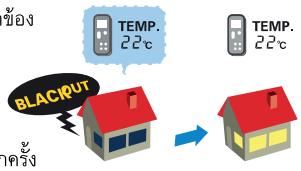
แผงควบคุมอัจฉริยะ

- แผงควบคุมรุ่นใหม่
  ถูกออกแบบให้ทนทานต่อฝุ่นละอองความชื้นและสิ่งสกปรกได้
- Stable operation
  เครื่องสามารถทำงานได้ในช่วงความต่างศักย์ไฟฟ้า ±10% จากค่าปกติ
- Missed phase wiring protection. (สำหรับรุ่นที่ใช้กับระบบไฟฟ้า 3 เฟส)
  มีแผงวงจรป้องกันการต่อสายไฟ 3 เฟสสลับกัน
  เครื่องสามารถทำงานได้แม้ว่าจะมีการจ่ายไฟฟ้าสลับเฟส
- Surge protection
  ป้องกันแรงดันไฟฟ้ากระชากจากภายนอก
- Alarm LED
  มีหลอดไฟแจ้งเตือน เมื่อมีการทำงานผิดพลาด



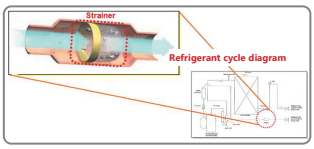
ระบบการทำงานที่สมบูรณ์แบบ

ระบบการทำงานเริ่มใหม่อัตโนมัติ หลังจากไฟฟ้าขัดข้อง
(Auto Restart even after a blackout)
เมื่อไฟฟ้ากลับสู่ภาวะปกติ ระบบจะทำงานใหม่
อัตโนมัติในโหมดการทำงานที่ตั้งค่าไว้ ซึ่งระบบ
จะบันทึกก่อนไฟฟ้าขัดข้องทำให้ไม่ต้องตั้งค่าใหม่ทุกครั้ง



Strainer

ภายในเครื่อง CDU มีอุปกรณ์ที่เรียกว่า Strainer ที่ช่วยกรองและ
ป้องกันสิ่งสกปรกภายในระบบการทำความเย็น



Compressor

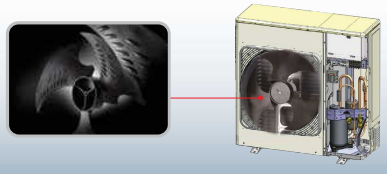
Twin rotary compressor เป็นคอมเพรสเซอร์ที่พัฒนาขึ้นใหม่
ทำให้มีขนาดที่เล็กลง และลดแรงสั่นของคอมเพรสเซอร์ขณะทำงาน
เมื่อเปลี่ยนเครื่องปรับอากาศที่ใช้ สารทำความเย็น R-22
สามารถใช้ท่อสารทำความเย็นเดิม ซึ่งประหยัดเวลาในการติดตั้ง
Remark : ต้องล้างท่อ และตรวจสอบขนาดท่อก่อนการติดตั้ง

เครื่องทำงานเงียบ (Low Noise)

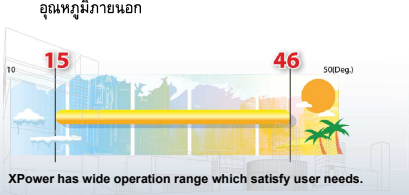
มีการพัฒนาเครื่องให้สามารถทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ
พร้อมกับลดระดับเสียงเครื่องขณะทำงาน เมื่อเทียบกับรุ่นก่อน
ผลทดสอบเสียงจากห้องทดสอบ ระดับเสียงต่ำสุดอยู่ที่27 เดซิเบล***
Remark *** สำหรับเครื่องปรับอากาศรุ่น 40TGV0131UP

Bat Wing Fan

ใบพัดลมดีไซน์ใหม่ ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพใน
การระบายความร้อนและลดเสียงในขณะทำงาน



การใช้งานที่อุณหภูมิภายนอก



Condensing unit

Durability

Aluminum Alloy จะเบากว่าทองแดง ถึง 1 ใน 3

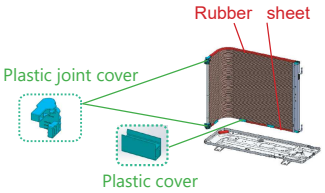
แผงคอลย์ร้อนผลิตจาก Aluminum Alloy ผสมสารชนิดพิเศษ เพื่อป้องกันการกัดกร่อน

Fin guard installed

เพิ่มความปลอดภัย โดยการติดตั้ง Fin guard สำหรับป้องกันอันตรายจากครีบ ของแผงระบายความร้อน

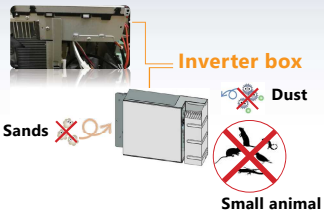
Plastic joint cover and rubber sheet installed

ยืดอายุการใช้งานให้ยาวนานขึ้น โดยการป้องกันทุกรอยต่อพลาสติกและแผ่นยางชนิดพิเศษ ระหว่างแผงระบายความร้อนและตัวเครื่อง ที่ทำจากเหล็กเคลือบสี เพื่อป้องกันการเสียดสีและลดการกัดกร่อน



Sealed up inverter box

ชุดกล่องควบคุม Inverter ของ Xpower ถูกปิดผนึกอย่างสมบูรณ์ เพื่อป้องกันฝุ่น ทรายและสัตว์ขนาดเล็ก



Anti-Corrosion

เทคโนโลยีใหม่ของแผงระบายความร้อนที่ต้านทานการกัดกร่อนด้วย Aluminium Alloy ที่มีประสิทธิภาพในการระบายความร้อน ทนทาน น้ำหนักเบา ประหยัดพลังงาน

หลังจากผ่านการทดสอบ Spray Test อย่างหนัก อุปกรณ์ชุดแลกเปลี่ยนความร้อน (PFC) สามารถคงรูปได้ โดยไม่มีการกัดกร่อน มีความทนทานเป็นอย่างดี แม้อยู่ในสภาวะที่มีการกัดกร่อนสูง

Wired Remote Controller CARR-AMT09E wifi (Option)

สามารถควบคุมการทำงานผ่าน Smart Phone / Tablet ซึ่งง่ายต่อการใช้งาน ไม่ว่าจะอยู่ที่ไหน ก็เปิด-ปิด ควบคุมอุณหภูมิด้วย Application Carrier Smart wifi

1-Way Cassette Type

รุ่นฝังฝ้าเป่า 1 ทิศทาง แบบควบคุมการทำงานด้วยระบบอินเวอร์เตอร์ ออกแบบใหม่ให้ทันสมัย กระทัดรัด และเสียงการทำงานเงียบ ตัวเครื่องเรียบไปกับฝ้าเพดานเพิ่มความสวยงามให้กับห้อง เริ่มตั้งแต่ 13,300 - 40,200 Btu/hr.

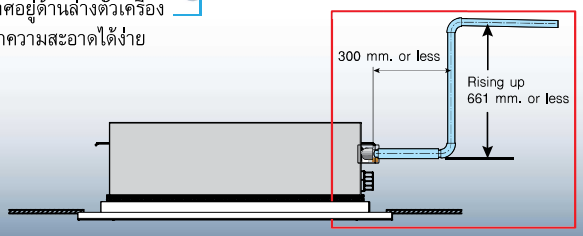
บานสวิงสามารถกระจายลมได้อย่างทั่วถึงตามต้องการ เลือกใช้ได้ทั้งโหมดปรับบานสวิงขึ้น-ลงอัตโนมัติ หรือหยุดบานสวิงไว้ในตำแหน่งที่ต้องการ

- **IAQ Filter Model TCB-ACFC1CPE (Option)**

แผ่นกรองอากาศอยู่ด้านล่างตัวเครื่อง สามารถถอดทำความสะอาดได้ง่าย

- **Built-in condensate drain pump**

ชุดปั๊มน้ำทิ้งเป็นอุปกรณ์มาตรฐานติดตั้งมาจากโรงงาน สามารถส่งน้ำทิ้งในแนวดิ่งได้สูงสุดถึง 661 มิลลิเมตร



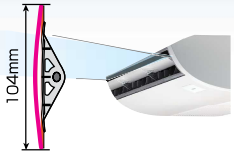
Under Ceiling Type

"สำหรับการติดตั้งแบบแขวนใต้ฝ้าเพดานเท่านั้น"

- **New designed wide flap, easy servicable filter**

บานสวิงสามารถกระจายลมได้อย่างทั่วถึงตามต้องการ เลือกใช้ได้ทั้งโหมดปรับบานสวิงขึ้น-ลงอัตโนมัติ หรือหยุดบานสวิงไว้ในตำแหน่งที่ต้องการ

ช่องระบายอากาศนี้ได้ปรับระดับให้สูงขึ้น ช่วยเพิ่มการกระจายลม



แผ่นกรองอากาศอยู่ด้านล่างตัวเครื่อง สามารถถอดทำความสะอาดได้ง่าย

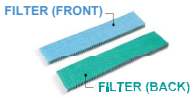
- **ถาด Drain แบบใหม่ทำจากพลาสติก**

ไม่มีการผุกร่อนเหมือนกับถาด Drain ชนิดโลหะแต่ยังคงความแข็งแรงไว้

- **Drain Pump kit (Option)**

อุปกรณ์เสริมสำหรับส่งน้ำทิ้ง ในกรณีพื้นที่ติดตั้งไม่สามารถเดินท่อน้ำทิ้งแบบปกติได้

- **IAQ Filter Model TCB-ACFC1CPE (Option)**



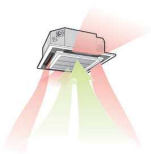
4-Way Cassette Type

- **Multi-louver individual control**

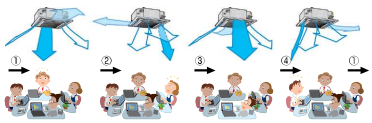
ระบบกระจายลมแยกอิสระ 4 ทิศทาง ช่วยส่งลมเย็นให้เป็นไปตามความต้องการของผู้ใช้งานทุกทิศทาง

(1) Standard swing

(2) Diagonally opposite swing



(3) Turn-around swing

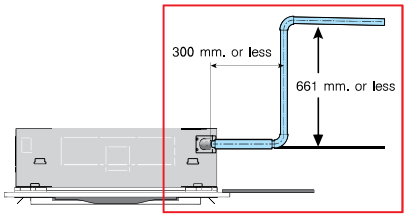


- **Built-in condensate drain pump**

ชุดปั๊มน้ำทิ้งเป็นอุปกรณ์มาตรฐานติดตั้งมาจากโรงงาน สามารถส่งน้ำทิ้งในแนวดิ่งได้สูงสุดถึง 661 มิลลิเมตร

- **Anti-bacterial glass**

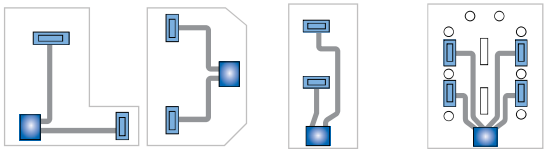
ชุด Anti-bacterial glass ช่วยจำกัดการเจริญเติบโตของแบคทีเรียในระบบน้ำทิ้ง และช่วยการระบายน้ำทิ้งให้ง่ายขึ้น



Ducted Type

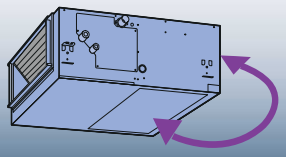
- **Design flexibility**

แรงส่งลมสามารถปรับได้หลายระดับให้เหมาะกับท่อลมได้หลากหลายรูปแบบ เพิ่มความยืดหยุ่นในการออกแบบท่อลม ทำให้สะดวกต่อการติดตั้ง และเครื่องยังสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ (External Static Pressure อยู่ในช่วง 0.12-0.48 in.wg)



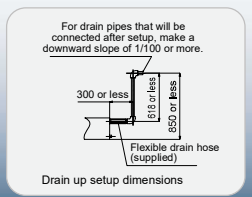
- **Installation flexibility**

สามารถย้ายทิศทางของช่องลมกลับจากด้านหลังเครื่องมาอยู่ด้านล่างได้ โดยไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์เสริม



- **Built-in condensate drain pump**

ชุดปั๊มน้ำทิ้งเป็นอุปกรณ์มาตรฐานติดตั้งมาจากโรงงาน สามารถส่งน้ำทิ้งในแนวดิ่งได้สูงสุดถึง 850 มิลลิเมตร



1-Way Cassette Type

หน้ากากสีขาว (Stardard)

หน้ากากสีดำ (Option)

Specification (รายละเอียดของเครื่อง)			1 Way Cassette - Inverter control (รุ่นฝังฝ้าเพ่า 1 ทิศทาง แบบควบคุมการทำงานด้วยอินเวอร์เตอร์)																											
Model Name (ชื่อรุ่น)	Outdoor Unit (เครื่องภายนอก)		38TGV0131A1			38TGV0181A1			38TGV0241A1			38TGV0251A1			38TGV0301A1			38TGV0361A1			38TGV0361A3			38TGV0391A3			38TGV0401A1			38TGV0401A3		
	Indoor Unit (เครื่องภายใน)		40BGV0131UP			40BGV0181UP			40BGV0241UP			40BGV0251UP			40BGV0301UP			40BGV0361UP			40BGV0361UP			40BGV0391UP			40BGV0401UP			40BGV0401UP		
Cooling Capacity (Min. Hz./Rate Hz./ Max Hz.)			Min	Rate	Max	Min	Rate	Max	Min	Rate	Max	Min	Rate	Max	Min	Rate	Max	Min	Rate	Max	Min	Rate	Max	Min	Rate	Max	Min	Rate	Max	Min	Rate	Max
(ความสามารถในการทำความเย็น)		Kw.	1.1	3.9	4.0	1.2	5.3	5.6	1.2	7.1	8.0	2.0	7.4	8.5	3.0	8.8	10.0	4.0	10.6	11.2	4.0	10.6	11.2	4.0	11.3	13.2	4.0	11.8	13.2	4.0	11.8	13.2
		Btu/hr.	3,700	13,300	13,600	4,100	18,100	19,100	4,100	24,200	27,200	6,800	25,200	29,000	10,200	30,000	34,100	13,600	36,100	38,200	13,600	36,100	38,200	13,600	38,500	45,000	13,600	40,200	45,000	13,600	40,200	45,000
Efficiency (ค่าประสิทธิภาพ) Star rating	SEER.	Btu/hr./Watt	21.62 **			18.25 *			18.76 *			20.44 **			18.21 *			17.50 *			17.50 *			18.08 *			17.20 *			17.20 *		
Power Consumption (กำลังไฟฟ้า)		Kw.	0.20	0.88	0.95	0.20	1.50	1.80	0.20	2.20	2.60	0.30	1.96	2.50	0.55	2.56	3.00	0.80	3.18	3.80	0.80	3.18	3.80	0.80	3.25	4.40	0.80	3.52	4.40	0.80	3.52	4.40
Power Supply (ระบบไฟฟ้า)			220V / 1Ph / 50Hz			220V / 1Ph / 50Hz			220V / 1Ph / 50Hz			220V / 1Ph / 50Hz			220V / 1Ph / 50Hz			220V / 1Ph / 50Hz			380V / 3Ph / 50Hz			380V / 3Ph / 50Hz			220V / 1Ph / 50Hz			380V / 3Ph / 50Hz		
Operation Current (กระแสไฟฟ้า)		Amp.	1.25	4.35	4.60	1.25	7.25	8.40	1.25	10.20	12.10	1.90	9.50	11.70	3.45	12.40	14.50	5.05	15.20	18.80	1.70	5.30	6.25	1.70	5.35	7.20	5.10	16.20	21.00	1.70	5.60	7.20
Indoor Unit	Standard air flow rate (H / M / L)	CMH	630 / 510 / 410			760 / 650 / 480			1,270 / 780 / 580			1,330 / 850 / 590			1,330 / 850 / 590			1,890 / 1,330 / 870			1,890 / 1,330 / 870			1,890 / 1,440 / 1,100			1,890 / 1,440 / 1,100			1,890 / 1,440 / 1,100		
	(ปริมาณลมหมุนเวียน) (H / M / L)	CFM	370 / 300 / 240			450 / 380 / 280			750 / 460 / 340			780 / 500 / 350			780 / 500 / 350			1,110 / 780 / 510			1,110 / 780 / 510			1,110 / 850 / 650			1,110 / 850 / 650			1,110 / 850 / 650		
Noise Level (ระดับเสียง)	Outdoor Unit	dB(A)	47			52			52			57			58			59			59			60			60			60		
Sound Pressure Level	Indoor Unit (H / M / L)	dB(A)	38 / 32 / 29			40 / 35 / 30			44 / 39 / 30			45 / 41 / 30			45 / 41 / 30			47 / 39 / 31			47 / 39 / 31			48 / 41 / 34			48 / 41 / 34			48 / 41 / 34		
Dimension	Outdoor Unit (HxWxD)	mm.	550 x 780 x 290			630 x 800 x 300			630 x 800 x 300			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		
(ขนาดของเครื่อง)	Indoor Unit (HxWxD)	mm.	Housing : 250 x 760 x 703, Ceiling Panel : 30 x 995 x 800						Housing : 270 x 1,074 x 703, Ceiling Panel : 30 x 1,312 x 800									Housing : 310 x 1,394 x 703, Ceiling Panel : 30 x 1,630 x 800														
Net Weight	Outdoor Unit	kg.	32			37			37			51			59			60			59			61			62			61		
(น้ำหนักเครื่อง)	Indoor Unit	kg.	Housing : 28, Ceiling Panel : 4						Housing : 38, Ceiling Panel : 5									Housing : 48, Ceiling Panel : 6.5														
Ceiling Panel Colour			PURE WHITE						PURE WHITE									PURE WHITE														
Refrigerant Type (ชนิดสารทำความเย็น)			R-32																													
Refrigerant Charge (ปริมาณสารทำความเย็น)		kg.	0.70			0.90			1.00			1.00			1.20			1.20			1.20			1.40			1.40			1.40		
Compressor Type (ชนิดคอมเพรสเซอร์)			Twin Rotary DC-Inverter																													
Expansion Device Valve (ชนิดอุปกรณ์ลดแรงดันสารทำความเย็น)			PMV (Pulse Motor Valve)																													
Connecting Pipe	Liquid (ท่อส่ง)	Inch	1/4			1/4			3/8			3/8			3/8			3/8			3/8			3/8			3/8			3/8		
(ขนาดท่อที่ใช้)	Suction (ท่อดูด)	Inch	1/2			1/2			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. (ท่อน้ำทิ้ง)	mm.	26			26			26			26			26			26			26			26			26			26		
Pipe Length	Standard (มาตรฐานการทดสอบ)	M.	7.5			7.5			7.5			7.5			7.5			7.5			7.5			7.5			7.5			7.5		
(ความยาวของท่อ)	Chargeless Pipe	M.	15 (over 15 m, need to extracharge 20 g/m)						15 (over 15 m, need to extracharge 35 g/m)																								
	Minimum Pipe Length	M.	3			3			3			5			5			5			5			5			5			5		
	Maximum Pipe Length	M.	50			50			50			50			50			50			50			50			50			50		
	Maximum Pipe Height	M.	30			30			30			30			30			30			30			30			30			30		
Capacity Test Condition (สภาวะการทดสอบเครื่อง)			Indoor : 27°Cdb, 19°Cwb, Outdoor : 35°Cdb, 24°Cwb																													

Under Ceiling Type

“สำหรับการติดตั้งแบบแขวนใต้ฝ้าเพดานเท่านั้น”

| Specification (รายละเอียดของเครื่อง) | | | Under Ceiling - Inverter control (รุ่นแขวนใต้ฝ้า แบบควบคุมการทำงานด้วยอินเวอร์เตอร์) | | |

4-Way Cassette Type

หน้ากากสีขาว (Stardard)

หน้ากากสีดำ (Option)

Specification (รายละเอียดของเครื่อง)			4-Way Cassette - Inverter control (รุ่นฝังฝ้าเปา 4 ทิศทาง แบบควบคุมการทำงานด้วยอินเวอร์เตอร์)																																	
Model Name (รุ่น)	Outdoor Unit (เครื่องภายนอก)		38TGV0131A1			38TGV0181A1			38TGV0241A1			38TGV0251A1			38TGV0301A1			38TGV0361A1			38TGV0361A3			38TGV0391A3			38TGV0401A1			38TGV0401A3			38TGV0481A3			38TGV0601A3		
	Indoor Unit (เครื่องภายใน)		40TGV0131UP			40TGV0181UP			40TGV0241UP			40TGV0251UP			40TGV0301UP			40TGV0361UP			40TGV0361UP			40TGV0391UP			40TGV0401UP			40TGV0401UP			40TGV0481UP			40TGV0601UP		
Cooling Capacity (Min. Hz./Rate Hz./ Max Hz.)			Min	Rate	Max	Min	Rate	Max	Min	Rate	Max	Min	Rate	Max	Min	Rate	Max	Min	Rate	Max	Min	Rate	Max	Min	Rate	Max	Min	Rate	Max	Min	Rate	Max	Min	Rate	Max	Min	Rate	Max
(ความสามารถในการทำความเย็น)		Kw.	1.1	3.9	4.0	1.2	5.3	5.6	1.2	7.1	8.0	2.0	7.4	8.5	3.0	8.8	10.0	4.0	10.6	11.2	4.0	10.6	11.2	4.0	11.3	13.2	4.0	11.8	13.2	4.0	11.8	13.2	4.0	14.1	15.9	4.0	17.8	18.5
		Btu/hr.	3,700	13,300	13,600	4,100	18,100	19,100	4,100	24,200	27,200	6,800	25,200	29,000	10,200	30,000	34,100	13,600	36,100	38,200	13,600	36,100	38,200	13,600	38,500	45,000	13,600	40,200	45,000	13,600	40,200	45,000	13,600	48,000	54,200	13,600	60,700	63,100
Efficiency (ค่าประสิทธิภาพ) Star rating	SEER.	Btu/hr./Watt	26.00 ★★★			24.10 ★★★			19.00 ★			22.72 ★★★			20.85 ★★			20.00 ★★			20.00 ★★			21.50 ★★★			20.30 ★★			20.30 ★★			17.33 ★			17.50 ★		
Power Consumption (กำลังไฟฟ้า)		Kw.	0.20	0.82	0.95	0.20	1.37	1.80	0.20	2.14	2.60	0.30	1.92	2.50	0.55	2.45	3.00	0.80	3.14	3.80	0.80	3.14	3.80	0.80	3.25	4.40	0.80	3.33	4.40	0.80	3.33	4.40	0.80	4.70	5.80	0.67	5.93	6.76
Power Supply (ระบบไฟฟ้า)			220V / 1Ph / 50Hz			220V / 1Ph / 50Hz			220V / 1Ph / 50Hz			220V / 1Ph / 50Hz			220V / 1Ph / 50Hz			220V / 1Ph / 50Hz			380V / 3Ph / 50Hz			380V / 3Ph / 50Hz			220V / 1Ph / 50Hz			380V / 3Ph / 50Hz			380V / 3Ph / 50Hz			380V / 3Ph / 50Hz		
Operation Current (กระแสไฟฟ้า)		Amp.	1.25	4.05	4.60	1.25	6.35	8.40	1.25	9.95	12.10	1.90	9.25	11.70	3.45	11.80	14.50	5.05	15.00	18.80	1.70	5.25	6.25	1.70	5.35	7.20	5.10	16.00	21.00	1.70	5.50	7.20	1.70	7.70	9.40	1.23	9.60	10.90
Indoor Unit	Standard air flow rate (H / M / L)	CMH	1,050 / 870 / 780			1,050 / 870 / 780			1,230 / 960 / 810			1,230 / 960 / 810			1,820 / 1,360 / 1,080			2,010 / 1,440 / 1,170			2,010 / 1,440 / 1,170			2,130 / 1,440 / 1,230			2,130 / 1,440 / 1,230			2,130 / 1,440 / 1,230			2,130 / 1,500 / 1,260			2,200 / 1,820 / 1,500		
	(ปริมาณลมหมุนเวียน) (H / M / L)	CFM	620 / 510 / 460			620 / 510 / 460			720 / 570 / 480			720 / 570 / 480			1,070 / 800 / 640			1,180 / 850 / 690			1,180 / 850 / 690			1,250 / 850 / 720			1,250 / 850 / 720			1,250 / 850 / 720			1,250 / 880 / 740			1,290 / 1,070 / 880		
Noise Level (ระดับเสียง)	Outdoor Unit	dB(A)	47			52			52			57			58			59			59			60			60			60			60			63		
Sound Pressure Level	Indoor Unit (H / M / L)	dB(A)	34 / 31 / 27			35 / 31 / 27			35 / 31 / 28			35 / 31 / 28			43 / 39 / 37			46 / 42 / 37			46 / 42 / 37			47 / 43 / 38			47 / 43 / 38			47 / 43 / 38			47 / 44 / 39			48 / 45 / 43		
Dimension (ขนาดของเครื่อง)	Outdoor Unit (HxWxD)	mm.	550 x 780 x 290			630 x 800 x 300			630 x 800 x 300			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			1,340 x 900 x 320		
	Indoor Unit (HxWxD)	mm.	Housing : 256 x 840 x 840, Ceiling Panel : 30 x 950 x 950															Housing : 319 x 840 x 840, Ceiling Panel : 30 x 950 x 950																				
Net Weight (น้ำหนักเครื่อง)	Outdoor Unit	kg.	32			37			37			51			59			60			59			61			62			61			61			83		
	Indoor Unit	kg.	Housing : 20, Ceiling Panel : 4															Housing : 24, Ceiling Panel : 4																				
Refrigerant Type (ชนิดสารทำความเย็น)			R-32																																			
Refrigerant Charge (ปริมาณสารทำความเย็น)		kg.	0.7			0.9			1.0			1.0			1.2			1.2			1.2			1.4			1.4			1.4			1.4			1.5		
Compressor Type (ชนิดคอมเพรสเซอร์)			Twin Rotary DC-Inverter																																			
Expansion Device Valve (ชนิดอุปกรณ์ลดแรงดันสารทำความเย็น)			PMV (Pulse Motor Valve)																																			
Connecting Pipe (ขนาดท่อที่ใช้)	Liquid (ท่อส่ง)	Inch	1/4			1/4			3/8			3/8			3/8			3/8			3/8			3/8			3/8			3/8			3/8			3/8		
	Suction (ท่อดูด)	Inch	1/2			1/2			5/8			5/8			5/8			5/8			5/8			5/8			5/8			5/8			5/8			3/4		
	Coupler Style	Type	Flare																																			
	Drain O.D. (ท่อน้ำทิ้ง)	mm.	32			32			32			32			32			32			32			32			32			32			32			32		
Pipe Length (ความยาวของท่อ)	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		
	Chargeless Pipe	M.	15 (over 15 m, need to extracharge 20 g/m)															15 (over 15 m, need to extracharge 35 g/m)																				
	Minimum Pipe Length	M.	3			3			3			5			5			5			5			5			5			5			5			5		
	Maximum Pipe Length	M.	50			50			50			50			50			50			50			50			50			50			50			50		
	Maximum Pipe Height	M.	30			30			30			30			30			30			30			30			30			30			30			30		
Capacity Test Condition (สภาวะการทดสอบเครื่อง)			Indoor : 27°Cdb, 19°Cwb; Outdoor : 35°Cdb, 24°Cwb																																			

Ducted Type

Built-in high-lift drain pump

ภายในเครื่องมีชุดมอเตอร์ปั๊มน้ำทิ้ง ที่สามารถ
ต่อท่อน้ำทิ้งได้สูงสุด 850 mm. จากฐานด้านล่างของตัวเครื่อง

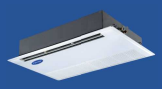
Compact sizing

ความสูงของเครื่องเพียง 275 mm. ขนาดกระทัดรัด
ช่วยให้ประหยัดพื้นที่ในการติดตั้ง

Wide range of application opportunities

Specification (รายละเอียดของเครื่อง)			Ducted - Inverter control (รุ่นท่อลม แบบควบคุมการทำงานด้วยอินเวอร์เตอร์)																																	
Model Name (ชื่อรุ่น)	Outdoor Unit (เครื่องภายนอก)		38TGV0131A1			38TGV0181A1			38TGV0241A1			38TGV0301A1			38TGV0361A1			38TGV0361A3			38TGV0401A1			38TGV0401A3			38TGV0481A3			38TGV0601A3					
	Indoor Unit (เครื่องภายใน)		42TGV0131BP			42TGV0181BP			42TGV0241BP			42TGV0301BP			42TGV0361BP			42TGV0361BP			42TGV0401BP			42TGV0401BP			42TGV0481BP			42TGV0601BP					
Cooling Capacity (Min. Hz./Rate Hz./ Max Hz.) (ความสามารถในการทำความเย็น)			Min	Rate	Max	Min	Rate	Max	Min	Rate	Max	Min	Rate	Max	Min	Rate	Max	Min	Rate	Max	Min	Rate	Max	Min	Rate	Max	Min	Rate	Max	Min	Rate	Max			
		Kw.	1.1	3.9	4.0	1.2	5.3	5.6	1.2	7.1	8.0	3.0	8.8	10.0	4.0	10.6	11.2	4.0	10.6	11.2	4.0	11.8	13.2	4.0	11.8	13.2	4.0	14.1	15.9	4.0	17.8	18.5			
		Btu/hr.	3,700	13,300	13,600	4,100	18,100	19,100	4,100	24,200	27,200	10,200	30,000	34,100	13,600	36,100	38,200	13,600	36,100	38,200	13,600	40,200	45,000	13,600	40,200	45,000	13,600	48,000	54,200	13,600	60,700	63,100			
Efficiency (ค่าประสิทธิภาพ) Star rating	SEER	Btu/hr./Watt	22.15 **			18.20 *			18.00 *			17.00 *			17.00 *			17.00 *			16.50 *			16.50 *			16.00 #5			16.50 #5					
Power Consumption (กำลังไฟฟ้า)		Kw.	0.20	0.96	1.00	0.20	1.70	1.80	0.20	2.27	2.60	0.60	2.59	3.40	0.80	3.40	4.00	0.80	3.40	4.00	0.80	3.44	4.50	0.80	3.44	4.50	0.80	4.70	5.90	0.67	5.93	6.76			
Power Supply (ระบบไฟฟ้า)			220V / 1Ph / 50Hz			220V / 1Ph / 50Hz			220V / 1Ph / 50Hz			220V / 1Ph / 50Hz			220V / 1Ph / 50Hz			380V / 3Ph / 50Hz			220V / 1Ph / 50Hz			380V / 3Ph / 50Hz			380V / 3Ph / 50Hz			380V / 3Ph / 50Hz					
Operation Current (กระแสไฟฟ้า)		Amp.	1.25	4.75	4.85	1.25	8.20	8.40	1.25	10.50	12.10	3.80	12.50	16.25	5.05	16.30	19.20	1.70	5.60	6.60	5.10	16.50	21.00	1.70	5.70	7.35	1.70	7.70	9.50	1.23	9.60	10.90			
Indoor Unit	Standard air flow rate (H / M / L)	CMH	900 / 710 / 540			900 / 710 / 540			1,440 / 1,110 / 960			1,440 / 1,180 / 960			1,440 / 1,180 / 960			1,440 / 1,180 / 960			2,100 / 1,650 / 1,260			2,100 / 1,650 / 1,260			2,100 / 1,650 / 1,260			2,200 / 2,040 / 1,760					
	(ปริมาณลมหมุนเวียน) (H / M / L)	CFM	530 / 420 / 320			530 / 420 / 320			850 / 650 / 565			850 / 695 / 565			850 / 695 / 565			850 / 695 / 565			1,240 / 970 / 740			1,240 / 970 / 740			1,240 / 970 / 740			1,290 / 1,200 / 1040					
	External static pressure	Pa	30 (120 - 30)																		50 (120 - 30)															
	Standard (Upper-Lower)	in.wg.	0.12 (0.48 - 0.12)																		0.2 (0.48 - 0.12)															
Noise Level (ระดับเสียง)	Outdoor Unit	dB(A)	47			52			52			58			59			59			60			60			60			63					
Sound Pressure Level	Indoor Unit (Hi / Med / Lo)	dB(A)	35 / 33 / 28			35 / 33 / 28			41 / 38 / 34			41 / 39 / 37			43 / 41 / 38			43 / 41 / 38			44 / 42 / 39			44 / 42 / 39			44 / 42 / 39			45 / 43 / 40					
Dimension (ขนาดของเครื่อง)	Outdoor Unit (HxWxD)	mm.	550 x 780 x 290			630 x 800 x 300			630 x 800 x 300			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			1,340 x 900 x 320					
	Indoor Unit (HxWxD)	mm.	275 x 700 x 750			275 x 700 x 750			275 x 1,000 x 750			275 x 1,000 x 750			275 x 1,000 x 750			275 x 1,000 x 750			275 x 1,400 x 750			275 x 1,400 x 750			275 x 1,400 x 750			275 x 1,400 x 750					
Net Weight (น้ำหนักเครื่อง)	Outdoor Unit	kg.	32			37			37			59			60			59			62			61			61			83					
	Indoor Unit	kg.	23			23			30			30			30			30			40			40			40			40					
Refrigerant Type (ชนิดสารทำความเย็น)			R-32																																	
Refrigerant Charge (ปริมาณสารทำความเย็น)		kg.	0.7			0.9			1.0			1.2			1.2			1.2			1.4			1.4			1.4			1.5					
Compressor Type (ชนิดคอมเพรสเซอร์)			Twin Rotary DC-Inverter																																	
Expansion Device Valve (ชนิดอุปกรณ์ลดแรงดันสารทำความเย็น)			PMV (Pulse Motor Valve)																																	
Connecting Pipe (ขนาดท่อที่ใช้)	Liquid (ท่อส่ง)	Inch	1/4			1/4			3/8			3/8			3/8			3/8			3/8			3/8			3/8			3/8					
	Suction (ท่อดูด)	Inch	1/2			1/2			5/8			5/8			5/8			5/8			5/8			5/8			5/8			3/4					
	Coupler Style	Type	Flare																																	
	Drain O.D. (ท่อน้ำทิ้ง)	mm.	32			32			32			32			32			32			32			32			32			32					
Pipe Length (ความยาวของท่อ)	Standard (มาตรฐานการทดสอบ)	M.	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 35 g/m)																													
	Minimum Pipe Length	M.	3			3			3			5			5			5			5			5			5			5					
	Maximum Pipe Length	M.	50			50			50			50			50			50			50			50			50			50					
	Maximum Pipe Height	M.	30			30			30			30			30			30			30			30			30			30					
Capacity Test Condition (สภาวะการทดสอบเครื่อง)			Indoor : 27°Cdb, 19°Cwb; Outdoor : 35°Cdb, 24°Cwb																																	

การทำงานของเครื่องปรับอากาศ



ชนิดของเครื่องปรับอากาศ		Type of Air conditioner	1 Way Cassette	Under Ceiling	4 Way Cassette	Duct
ชุดคอยล์เย็น	Fan Coil Unit	220Volt/1Ph/50Hz.	40BGV0131-0401UP	42TGV0131-0601CP	40TGV0131-0601UP	42TGV0131-0601BP
ชุดคอยล์ร้อน	Condensing Unit	220Volt/1Ph/50Hz.	38TGV0131-0401A1	38TGV0131-0401A1	38TGV0131-0401A1	38TGV0131-0401A1
		380Volt/3Ph/50Hz.	38TGV0361-0401A3	38TGV0361-0601A3	38TGV0361-0601A3	38TGV0361-0601A3
ขนาดการทำความเย็น		kBTU	13/18/24/25/30/36/39/40	13/18/24/25/30/36/39/40/48/60	13/18/24/25/30/36/39/40/48/60	13/18/24/30/36/40/48/60
สารทำความเย็นและระบบการทำงาน		Refrigerant & Operation				
สารทำความเย็น		Refrigerant type	R32	R32	R32	R32
ระบบอินเวอร์เตอร์		Inverter system	Yes	Yes	Yes	Yes
ระบบการทำงานเพื่อความสะดวกสบาย		Function of Convenience				
การสวิงแนวตั้ง(ขึ้น-ลง) อัตโนมัติ		Auto Swing	Yes	Yes	Yes	-
การเลือกรูปแบบการสวิง		Swing Pattern Selection	-	-	Yes	-
การเลือกความเร็วพัดลม		Switchable Fan Speed	Yes	Yes	Yes	Yes
การเลือกโหมดลดความชื้น		Dry mode	Yes	Yes	Yes	Yes
การติดตั้งบนเพดานสูง		High Ceiling Application	Yes	Yes	Yes	Yes
ตรวจจับอุณหภูมิ 2 ตำแหน่ง		2 Selectable Temperature-sensor *1	Yes	Yes	Yes	Yes
โหมดทำงานเงียบตอนกลางคืนสำหรับชุดคอยล์ร้อน		Night Quiet Operation *2	Yes (Optional)	Yes (Optional)	Yes (Optional)	Yes (Optional)
การทำงานและการดูแลรักษา		Operation & Maintenance				
ปั๊มน้ำทิ้ง		Drain pump Motor	Yes	Yes (Optional)	Yes	Yes
ชาร์จสารทำความเย็นเพียงพอสำหรับท่อ 15 เมตร		Refrigerant charged from Factory	Yes	Yes	Yes	Yes
การเตือนล้างแผ่นกรองอากาศ		Filter sign	Yes	Yes	Yes	Yes
การตรวจสอบแรงดันของสารทำความเย็น		Low side Pressure Detection	Yes	Yes	Yes	Yes
ตรวจสอบอุณหภูมิอากาศขาเข้าของตัวเครื่องภายใน/ภายนอก		Inside/Outside temperature	Yes	Yes	Yes	Yes
ตรวจสอบอุณหภูมิสารทำความเย็นขาออกของคอมเพรสเซอร์		Compressor suction temperature	Yes	Yes	Yes	Yes
ตรวจสอบอุณหภูมิสารทำความเย็นขาเข้าของคอมเพรสเซอร์		Compressor discharge temperature	Yes	Yes	Yes	Yes
ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าที่ใช้ในการทำงาน		Operation current	Yes	Yes	Yes	Yes
ตรวจสอบความผิดปกติของตัวเครื่อง		Self-diagnosis Function	Yes	Yes	Yes	Yes
คุณสมบัติการควบคุม		Control-Property				
การเริ่มทำงานใหม่โดยอัตโนมัติ		Auto-restart function	Yes	Yes	Yes	Yes
ควบคุมการทำงานด้วยรีโมทไร้สาย ในกรณีติดตั้งเครื่องใกล้กันได้ (แยก A/B)		Control by Wireless remote controllers (Closly unit, separate A/B)	Yes	Yes	Yes	Yes
ควบคุมการทำงานด้วยรีโมท 2เครื่องได้		Control by 2 remote controllers *1	Yes	Yes	Yes	Yes
ควบคุมการทำงานเป็นกลุ่มด้วยรีโมท คอนโทรลแบบมีสายได้		Group Control by 1 remote controller *1	Yes	Yes	Yes	Yes
รองรับคำสั่งการควบคุมจากภายนอก		External Command Control	Yes	Yes	Yes	Yes
รองรับชุดควบคุมจากส่วนกลาง		Central Remote Control	Yes	Yes	Yes	Yes
รองรับชุดควบคุมระบบ BMS จากส่วนกลาง		BMS Control	Yes	Yes	Yes	Yes
รองรับชุดควบคุมการทำงานระบบ Key Card		Key Card Control	Yes	Yes	Yes	Yes
รีโมทคอนโทรลและการควบคุม		Remote control & Controller				
การรีเซตการตั้งค่าอุณหภูมิอัตโนมัติ		Set point Auto Reset	Yes	Yes	Yes	Yes
การกำหนดช่วงอุณหภูมิ		Set point Range set	Yes	Yes	Yes	Yes
การตั้งเวลาตารางรายสัปดาห์		Weekly Schedule Timer *2	Yes	Yes	Yes	Yes
การตั้งเวลาปิด		Off Timer- Programmed	Yes	Yes	Yes	Yes
การตั้งเวลาเปิด-ปิด		On-Off Timer	Yes	Yes	Yes	Yes
การตั้งเวลาตารางรายสัปดาห์		Weekly Schedule Timer *2	Yes	Yes	Yes	Yes
อุปกรณ์ป้องกัน		Accessories				
อุณหภูมิสารทำความเย็นขาเข้าของคอมเพรสเซอร์		Discharge thermo sensor	Yes	Yes	Yes	Yes
อุณหภูมิสารทำความเย็นขาออกของคอมเพรสเซอร์		Suction thermo sensor	Yes	Yes	Yes	Yes
อุณหภูมิตัวของคอมเพรสเซอร์ (ป้องกันความร้อนเกิน)		Compressor case thermo	Yes	Yes	Yes	Yes
ป้องกันกระแสเกินของคอมเพรสเซอร์		Over current protection(Compressor)	Yes	Yes	Yes	Yes
ป้องกันแรงดันด้าน High สารทำความเย็นเกิน		High pressure switch *3	Yes	Yes	Yes	Yes
วงจรป้องกัน input ไฟ 3เฟส มิด/un-balance phase.		protection. *4	Yes	Yes	Yes	Yes
ป้องกันแรงดันไฟกระชากจากภายนอก		Surge protector circuit.	Yes	Yes	Yes	Yes
LED check Error code เมื่อ มีการทำงานผิดพลาด		LED check Error code	Yes	Yes	Yes	Yes
PCB coat เพื่อป้องกันฝุ่นและความชื้น		PCB coat	Yes	Yes	Yes	Yes
อุปกรณ์เสริม (เทคโนโลยีเพื่อสุขภาพ)		Accessories (Technology for healthy)				
แผ่นกรองอากาศแบบป้องกันฝุ่นขนาดเล็ก (PM2.5)		PM 2.5 Filter	-	-	Yes (Optional)	-
แผ่นกรองอากาศแบบป้องกันแบคทีเรีย		IAQ with Anti-bacterial Filter	Yes (Optional)	Yes (Optional)	-	-
มีสารป้องกันเชื้อรา, แบคทีเรีย ในชุดถาดรองน้ำทิ้ง		Anti-bacterial drain pan kit	-	Yes (Optional)	Yes	-
ชุดนำอากาศภายนอกเข้า		Fresh Air intake Kit	Yes	Yes	Yes	Yes
อื่นๆ		Other				
เคลือบสารป้องกันการผุกร่อนที่คอยล์เย็น			BLUE FIN	AQUA RASIN	AQUA RASIN	AQUA RASIN
เคลือบสารป้องกันการผุกร่อนที่คอยล์ร้อน			Microguard/Bronz-Grow (Optional)	Microguard/Bronz-Grow (Optional)	Microguard/Bronz-Grow (Optional)	Microguard/Bronz-Grow (Optional)

Remarks : 1. สามารถใช้ได้กับ Wired Remote control model CARR-AMT32E & 40VCW534SJEE
2. สามารถใช้ได้กับ Wired Remote control model 40VCW534SJEE
3. สำหรับ Condensing Unit model 38TGV0251-0301A1, 38TGV0361A1/A3, 38TGV0401A1/A3, 38TGV0481-0601A3
4. สำหรับ Condensing Unit model 38TGV0361-0401A3, 38TGV0481-0601A3

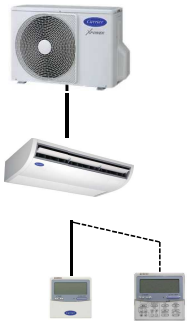
L/C REMOTE CONTROLLER

Function	Wired Remote Controller			
Model Name	Lite vision plus	Standards plus	Standards	WIF
	40VCW534SJEE	CARR-AMT32E	CARR-AMT0AE	CARR-AMT09E-WIFI
Start / Stop	✓	✓	✓	✓
Mode	✓	✓	✓	✓
Setting Temperature	✓	✓	✓	✓
Fan Speed	✓	✓	✓	✓
Timer Function	✓	✓	-	-
Schedule Function	✓	-	-	-
WIFI support		-	-	✓
Energy Save Function	✓	-	-	-
Filter dirty indicator	✓	✓	-	-
Error Display	✓	✓	✓	✓

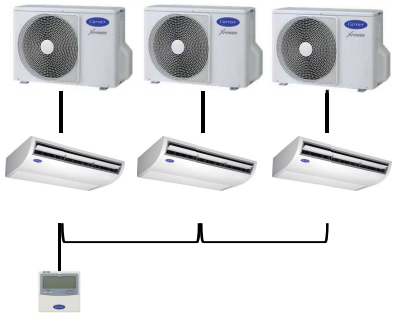
Wired remote controller

Single controllers

2 Remote controllers



Group n = 16



Only Wired remote control model 40VCW534SJEE / CARR-AMT32E

Individual remote controller

Wireless remote controller			
	4-Way cassette	1 Way cassette / Ceiling / Floor Standing	Std Duct
Model	Controller packed with FCU	CARR-ACXU31P-E	CARR-ACXU31P-E
XPower	Standard WC-TE07NE	✓	✓

Proprietary and Confidential

REMOTE OPTION

1-Way Cassette Type

มีให้เลือกทั้งแบบไร้สาย (Wireless Remote) หรือ แบบมีสาย (Wired Remote)

Wireless remote controller
CARR-ACXU31CP-E

Wired remote controller**
40VCW534SJEE
(Option)

Wired remote controller**
CARR-AMT32E
(Option)

Wired remote controller
CARR-AMT0AE

Wired remote controller**
CARR-AMT09E wifi
(Option)

**Available as option.

Under Ceiling Type

"สำหรับการติดตั้งแบบแขวนใต้ฝ้าเพดานเท่านั้น"

มีให้เลือกทั้งแบบไร้สาย (Wireless Remote) หรือ แบบมีสาย (Wired Remote)

Wireless remote controller
CARR-ACXU31CP-E

Wired remote controller**
40VCW534SJEE
(Option)

Wired remote controller**
CARR-AMT32E
(Option)

Wired remote controller
CARR-AMT0AE

Wired remote controller**
CARR-AMT09E wifi
(Option)

**Available as option.

4-Way Cassette Type

Standard แบบไร้สาย (Wireless Remote)

Wireless remote controller
(Standard)

Wired remote controller**
40VCW534SJEE
(Option)

Wired remote controller*
CARR-AMT32E
(Option)

Wired remote controller**
CARR-AMT0AE

Wired remote controller**
CARR-AMT09E wifi
(Option)

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

Ducted Type

Wide range of application opportunities

มีให้เลือกทั้งแบบไร้สาย (Wireless Remote) หรือ แบบมีสาย (Wired Remote)

Wireless remote controller**
CARR-ACXU31P-E

Wired remote controller**
40VCW534SJEE
(Option)

Wired remote controller*
CARR-AMT32E
(Option)

Wired remote controller
CARR-AMT0AE

Wired remote controller**
CARR-AMT09E wifi
(Option)

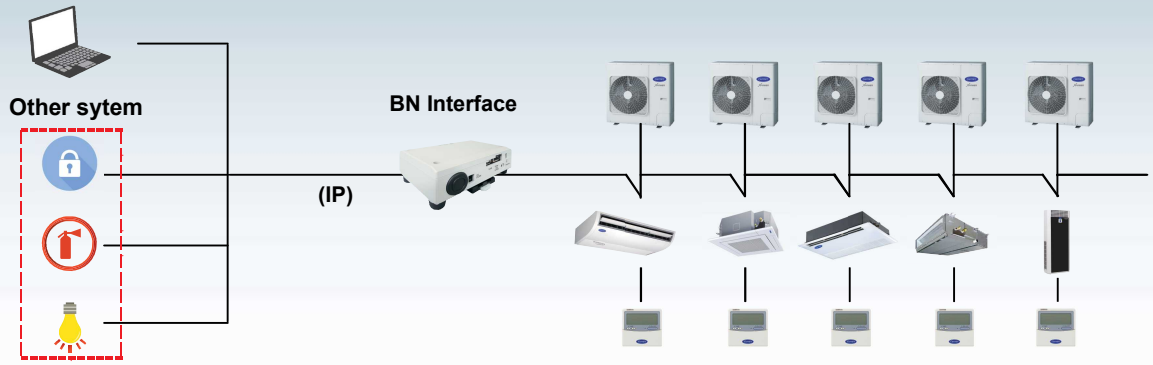
**Available as option.

Building Management System (BMS) Option

Carrier control systems integrate state-of-the-art web technology to deliver productivity, connectivity, and efficiency, as well as providing all the interfaces you need to access and control a single building, a multi-building campus or even a global network.

Solution of split type air conditioner 1 : 1 model

LOCAL SUPPLY



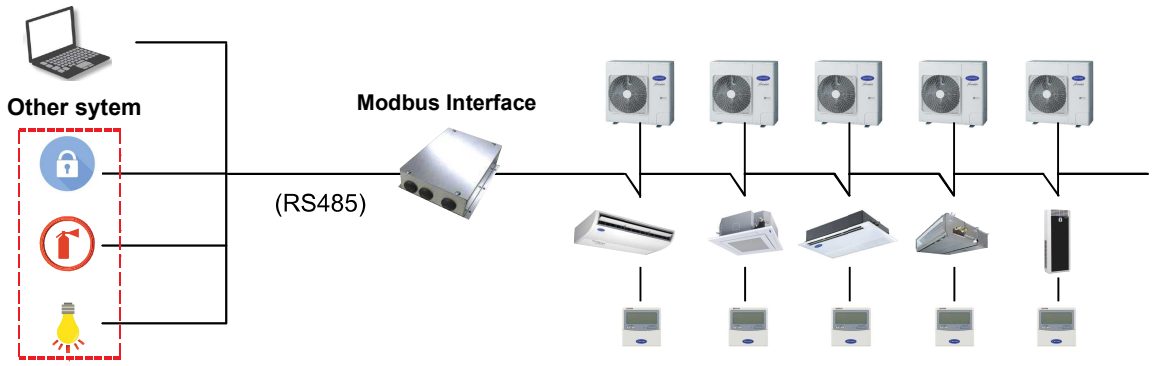
BN Interface

- **BACnet®**

The BACnet® system operates in conjunction with the BACnet®.
Server uses object signals to provide the following functions:

- **Control**
  - ON/OFF
  - Temperature setting
  - Fan speed
- **Monitoring**
  - ON/OFF
  - Operation mode
  - Temperature setting
  - Room temperature
  - Local remote controller : permit / prohibit

LOCAL SUPPLY



Modbus Interface

The Modbus® interface manages the SMMS-e air conditioning system as a Modbus® device to communicate with the custormer's Building Management System.
Accessible to 64 units / groups per one TCB-IFMB641TLE, 15 TCB-IFMB641TLEs on one Modbus® Master (prepared by user).
Signals and provides the following functions:

- **Control**
  - ON/OFF
  - Temperature setting
  - Fan speed
- **Monitoring**
  - ON/OFF
  - Operation mode
  - Temperature setting
  - Room temperature
  - Local remote controller : permit / prohibit

บริษัท แคเรียร์ (ประเทศไทย) จำกัด
1858/63-74 ชั้น 14, 15
ถ.เทพรัตน กม. 4.5 แขวงบางนาใต้
เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260
โทร. 0-2090-9999 แฟกซ์: 0-2751-4778

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

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

YOUR CARRIER MAN :