

# TGF Series



38TGF0131-0181A1



38TGF0241A1



38TGF0301-0401A1  
38TGF0361-0401A3



38TGF0481A3



38TGF0601A3

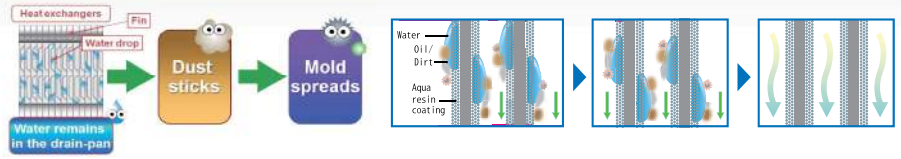


ISO 9001 QMS18026/1686  
ISO 14001 EMS18012/471  
ISO 45001 OHSMS19061/078



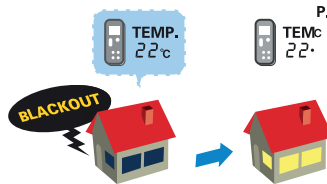
## Self-Clean operation-Continuing high performance for energy saving

เพื่อประสิทธิภาพที่สูงสุดและประหยัดพลังงานไฟฟ้า โดยเคลือบสาร Aqua Resin ทำให้สามารถป้องกันการเกาะของฝุ่น หรือสิ่งสกปรกที่ครีบบระบายความร้อน และช่วยยับยั้ง การก่อตัวของเชื้อแบคทีเรีย



## ระบบการทำงานที่สมบูรณ์แบบ

ระบบการทำงานเริ่มใหม่อัตโนมัติ หลังจากไฟฟ้าขัดข้อง (Auto Restart even after a blackouts) เมื่อไฟฟ้ากลับสู่ภาวะปกติ ระบบจะทำงานใหม่อัตโนมัติ ในโหมดการทำงานที่ตั้งค่าไว้ ซึ่งระบบจะบันทึกก่อนไฟฟ้าขัดข้อง ทำให้ไม่ต้องตั้งค่าใหม่ทุกครั้ง



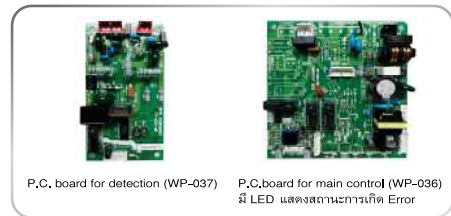
## อุปกรณ์ป้องกันระบบไฟฟ้า

**Phase loss**  
มีวงจรตรวจจับวงจรไฟฟ้า หากต่อสายไฟไม่ครบเฟส เครื่องปรับอากาศจะไม่ทำงาน

**Phase sequence**  
มีวงจรตรวจจับเฟส หากต่อสายไฟสลับเฟสกัน เครื่องปรับอากาศจะไม่ทำงาน

**Voltage unbalance**  
เครื่องปรับอากาศจะหยุดทำงานทันที หากแรงดันไฟฟ้าของเฟสใดเฟสหนึ่งตกลงต่ำกว่า 130VAC(L-N)

Remark : สำหรับเครื่องปรับอากาศที่ใช้ไฟ 3 เฟส



## Condensing unit

### Durability

Aluminum Alloy จะเบากว่าทองแดงถึง 1 ใน 3 แผงคอยล์ร้อนผลิตจาก Aluminum Alloy ผสมสารชนิดพิเศษ เพื่อป้องกันการกัดกร่อน

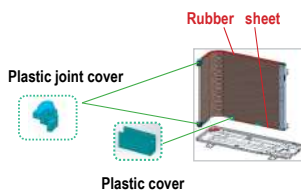
### Fin guard installed

เพิ่มความปลอดภัย โดยการติดตั้ง Fin guard สำหรับป้องกันอันตรายจากครีบน้ำ ของแผงระบายความร้อน



### Plastic joint cover and rubber sheet installed

ยืดอายุการใช้งานให้ยาวนานขึ้น โดยการป้องกันทุกรอยต่อพลาสติกและแผ่นยางชนิดพิเศษระหว่างแผงระบายความร้อนและตัวเครื่องที่ทำจากเหล็กเคลือบสี เพื่อป้องกันการเสียดสีและลดการกัดกร่อน



### Anti-Corrosion

เทคโนโลยีใหม่ของแผงระบายความร้อนที่ต้านทานการกัดกร่อนด้วย Aluminum Alloy ที่มีประสิทธิภาพในการระบายความร้อน ทนทาน น้ำหนักเบาประหยัดพลังงาน



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

หมายเหตุ : แผงระบายความร้อนสำหรับรุ่น 38TGF0131-0181A1 เป็นชนิดทองแดง อัดครีบบระบายความร้อนด้วยอลูมิเนียม

## เครื่องทำงานเงียบ (Low Noise)

มีการพัฒนาเครื่องให้สามารถทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมกับลดระดับเสียงเครื่องขณะทำงาน เมื่อเทียบกับรุ่นก่อนผลทดสอบเสียงจากห้องทดสอบ ระดับเสียงต่ำสุด อยู่ที่ 29 เดซิเบล\*\*  
Remark \*\* สำหรับเครื่องปรับอากาศรุ่น 42TGF0131BP



## Bat Wing Fan

ใบพัดลมตีไซท์ใหม่ ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพใหม่ การระบายความร้อนและลดเสียงในขณะทำงาน



## รีโมทอัจฉริยะชนิดมีสาย

รีโมทแบบมีสายพร้อมจอ รูปแบบทันสมัย ปุ่มกดใช้งานง่ายเห็นสัญลักษณ์ได้อย่างชัดเจน

รีโมทไร้สาย รูปแบบทันสมัย



Wired remote controller  
CARR-AMT0AE



Wired remote controller  
CARR-AMT09E wifi  
Option



Wired remote controller  
CARR-AMT32E  
Option



Wired remote controller  
40VCW534SJEE  
Option



Wireless remote controller  
WC-TE072E

## Wired Remote Controller CARR-AMT09E wifi (Option)

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



## 1-Way Cassette Type

รุ่นฝังฝ้าเพดาน 1 ทิศทาง ออกแบบใหม่ให้ทันสมัย กระทัดรัด และเสียงการทำงานเงียบ ตัวเครื่องเรียบไปกับฝ้าเพดาน เพิ่มความสวยงามให้กับห้อง เริ่มตั้งแต่ 13,300 - 40,200 Btu/hr.

### ● IAQ Filter Model TCB-ACFC1CPE (Option)

- Anti Virus+Bacteria
- Deodorizing power
- Prevent mould for mation



### ● Built-in condensate drain pump

ชุดปั๊มน้ำทิ้งเป็นอุปกรณ์มาตรฐานติดตั้งมาจากโรงงาน สามารถส่งน้ำทิ้งในแนวตั้งได้สูงสุดถึง 661 มิลลิเมตร

### ● Ionizer kit (Option)

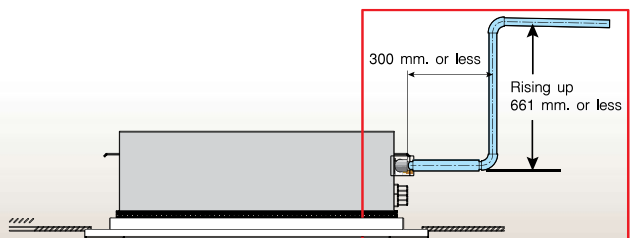
เพิ่มคุณค่าด้วยเทคโนโลยีของ Ionizer สำหรับการฟอกอากาศ (กำจัดไวรัส, แบคทีเรีย, อนุภาค PM 2.5 และ ลดกลิ่นอันไม่พึงประสงค์)



บานสวิงสามารถกระจายลมได้อย่างทั่วถึงตามต้องการ เลือกใช้ได้ทั้งหมด ปรับบานสวิงขึ้น-ลงอัตโนมัติ หรือหยุดบานสวิงไว้ในตำแหน่งที่ต้องการ



แผ่นกรองอากาศอยู่ด้านล่างตัวเครื่อง สามารถถอดทำความสะอาดได้ง่าย



## Under Ceiling Type

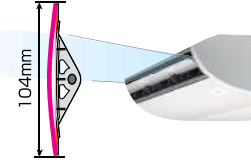
- New designed wide flap, easy servicable filter

บานสวิงสามารถกระจายลมได้อย่างทั่วถึงตามต้องการ เลือกใช้ได้ทั้งโหมดปรับบานสวิงขึ้น-ลงอัตโนมัติ หรือหยุดบานสวิงไว้ในตำแหน่งที่ต้องการ



"สำหรับการติดตั้งแบบแขวนได้ฝ้าเพดานเท่านั้น"

ช่องระบายอากาศนี้  
ได้ปรับระดับให้สูงขึ้น  
ช่วยเพิ่มการกระจายลม



แผ่นกรองอากาศอยู่ด้านล่างตัวเครื่อง  
สามารถถอดทำความสะอาดได้ง่าย

- ถาด Drain แบบใหม่ทำจากพลาสติก

ไม่มีคราบหรือรอยเหมือนกับถาด Drain ชนิดโลหะแต่ยังคงความแข็งแรงไว้

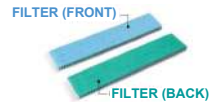
- Drain Pump kit (Option)

อุปกรณ์เสริมสำหรับส่งน้ำทิ้ง ในกรณีพื้นที่ติดตั้งไม่สามารถเดินท่อน้ำทิ้งแบบปกติได้



- IAQ Filter Model TCB-ACFC1CPE (Option)

- Anti Virus+Bacteria
- Deodorizing power
- Prevent would for mation



- Ionizer kit (Option)

เพิ่มคุณค่าด้วยเทคโนโลยีของ Ionizer สำหรับการฟอกอากาศ (กำจัดไวรัส, แบคทีเรีย, อนุภาค PM 2.5 และลดกลิ่นอันไม่พึงประสงค์)



## 4-Way Cassette Type

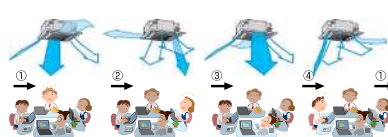
- Multi-louver individual control

ระบบกระจายลมแยกอิสระ 4 ทิศทาง ช่วยส่งลมเย็นให้เป็นไปตามความต้องการของผู้ใช้งานทุกทิศทาง

(1) Standard swing

(2) Diagonally opposite swing

(3) Turn-around swing



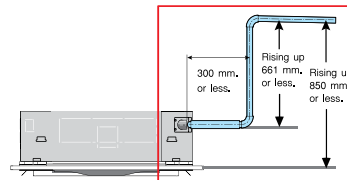
- Anti-bacterial glass

ชุด Anti-bacterial glass ช่วยจำกัดการเจริญเติบโตของแบคทีเรียในระบบน้ำทิ้ง และช่วยการระบายน้ำทิ้งให้ง่ายขึ้น



- Built-in condensate drain pump

ชุดปั๊มน้ำทิ้งเป็นอุปกรณ์มาตรฐานติดตั้งมาจากโรงงาน สามารถส่งน้ำทิ้งในแนวตั้งได้สูงที่สุดถึง 850 มิลลิเมตร

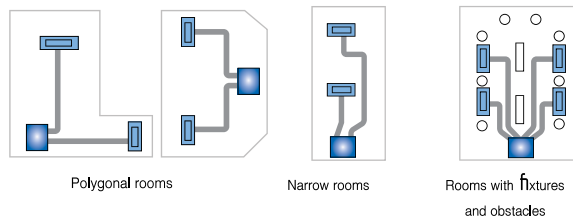


## Ducted Type

- Design flexibility

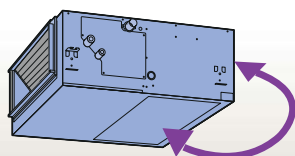
แรงส่งลมสามารถปรับได้หลายระดับให้เหมาะกับท่อลมได้หลากหลายรูปแบบ เพิ่มความยืดหยุ่นในการออกแบบท่อลม ทำให้สะดวกต่อการติดตั้ง และเครื่องยังสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

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



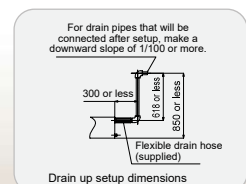
- Installation flexibility

สามารถย้ายทิศทางของช่องลมกลับจากด้านหลังเครื่องมาอยู่ด้านล่างได้โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์เสริม



- Built-in condensate drain pump

ชุดปั๊มน้ำทิ้งเป็นอุปกรณ์มาตรฐานติดตั้งมาจากโรงงาน สามารถส่งน้ำทิ้งในแนวตั้งได้สูงที่สุดถึง 850 มิลลิเมตร





# Under Ceiling Type



"สำหรับการติดตั้งแบบแขวนใต้ฝ้าเพดานเท่านั้น"

		Under Ceiling												
Specification														
Model Name (ชื่อรุ่น)	Outdoor Unit (เครื่องภายนอก) Indoor Unit (เครื่องภายใน)	38TGF0131A1 42TGF0131CP	38TGF0181A1 42TGF0181CP	38TGF0241A1 42TGF0241CP	38TGF0301A1 42TGF0301CP	38TGF0361A1 42TGF0361CP	38TGF0401A1 42TGF0401CP	38TGF0461A1 42TGF0461CP	38TGF041A3 42TGF041CP	38TGF0481A3 42TGF0481CP	38TGF0601A3 42TGF0601CP			
Cooling Capacity (ความจุในการทำความเย็น)	Btu/hr.	13,300	18,700	24,200	30,000	36,100	40,200	40,200	40,200	36,100	51,000	60,000		
Efficiency (ค่าประสิทธิภาพ)	kw/kw Btu/hr./Watt	3.71 12.67	3.57 12.18	3.55 12.11	3.44 11.73	3.43 11.70	3.43 11.70	3.43 11.70	3.43 11.70	3.43 11.70	2.79 9.50	3.18 10.86		
SEER (ค่าสัมประสิทธิ์)	Btu/hr./Watt	13.46	12.94	12.86	12.46	12.43	12.43	12.43	12.43	12.43	10.09	10.58		
Power Consumption (กำลังไฟฟ้า)	kw	1.05	1.54	2.00	2.56	3.09	3.44	3.44	3.44	3.09	5.60	5.50		
Power Supply (ระบบไฟฟ้า)		220V / 1 Ph / 50Hz												
Operating Current (กระแสไฟฟ้า)	Amp.	380V / 3 Ph / 50Hz												
Standard air flow rate (ปริมาณลมที่หมุนเวียน) (H / M / L)	cmh cfm	900 / 720 / 540 530 / 420 / 320	900 / 720 / 540 530 / 420 / 320	1410 / 1000 / 750 830 / 590 / 440	1410 / 1000 / 750 830 / 590 / 440	1860 / 1350 / 1020 1095 / 795 / 600	1860 / 1350 / 1020 1095 / 795 / 600	2040 / 1530 / 1200 1200 / 900 / 706	2040 / 1530 / 1200 1200 / 900 / 706	1600 2040 / 1530 / 1200	1600 2040 / 1530 / 1200	2040 / 1530 / 1200 1200 / 900 / 706	2040 / 1530 / 1200 1200 / 900 / 706	2900 / 2040 / 1860 1354 / 1200 / 1095
Sound Pressure Level (ระดับเสียง)	dB(A)	46	49	52	56	57	57	57	57	57	57	63	63	
Dimension (ขนาดของเครื่อง) (H x W x D)	mm	40 / 36 / 32	40 / 37 / 32	43 / 37 / 33	43 / 37 / 33	44 / 38 / 33	44 / 38 / 33	47 / 41 / 34	47 / 41 / 34	44 / 38 / 33	48 / 42 / 35	48 / 44 / 41	48 / 44 / 41	
Net Weight (น้ำหนักเครื่อง)	kg	33	37	40	56	57	57	69	69	59	73	94	94	
Refrigerant Type (ชนิดสารทำความเย็น)	kg	23	23	29	29	37	37	37	37	37	37	37	37	
Compressor Type (ชนิดคอมเพรสเซอร์)		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	Scroll	Rotary	Rotary	
Expansion Device (ชนิดอุปกรณ์ลดแรงดันของสารทำความเย็น)		Capillary tube												
Connecting Pipe (ขนาดท่อที่เชื่อม)	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	
	Inch	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	
	Type	Flare												
	Inch	1" (26mm)												
Pipe Length (ความยาวของท่อ)	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	
	m	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
	m	20	20	25	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
	m	10	10	10	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Chargeless Pipe (ท่อประจุสารทำความเย็น)	m	15 (over 15 m, need to extra charge 20g/m)												
Capacity Test Condition (สภาวะการทดสอบเครื่อง)		Indoor : 27 Cdb, 19 Cwb; Outdoor : 35 Cdb, 24 Cwb												

# 4-Way Cassette Type



หน้ากกสึทว (Standard)



หน้ากกสึทว (Option)

		4-way cassette											
Specification													
Model Name (ชื่อรุ่น)	Outdoor Unit (เครื่องนอก)	38TGF0131A1	38TGF0181A1	38TGF0241A1	38TGF0301A1	38TGF0361A1	38TGF0401A1	38TGF0361A3	38TGF0401A3	38TGF0481A3	38TGF0601A3		
	Indoor Unit (เครื่องภายใน)	40TGF0131UP	40TGF0181UP	40TGF0241UP	40TGF0301UP	40TGF0361UP	40TGF0401UP	40TGF0361UP	40TGF0401UP	40TGF0481UP	40TGF0601UP		
Cooling Capacity (ความสามารถในการทำความเย็น)	Btu/hr.	13,300	18,700	24,200	30,000	36,100	40,200	36,100	40,200	53,200	60,000		
Efficiency (ค่าประสิทธิภาพ)	kw/kw	3.71	3.57	3.55	3.44	3.43	3.43	3.43	3.43	2.79	3.18		
	Btu/hr./Watt	12,67	12,18	12,11	11,73	11,70	11,70	11,70	11,70	9,50	10,86		
SEER	Btu/hr./Watt	13,46	12,94	12,86	12,46	12,43	12,43	12,43	12,43	10,09	11,53		
Power Consumption (กำลังไฟฟ้า)	kw	1.05	1.54	2.00	2.56	3.09	3.44	3.09	3.44	5.60	5.50		
Power Supply (ระบบไฟฟ้า)		220V / 1 Ph / 50Hz											
Operating Current (กระแสไฟฟ้า)	Amp.	4.85	7.30	9.50	12.00	14.50	16.00	5.50	6.08	9.90	9.50		
Standard air flow rate (ปริมาณลมหมุนเวียน)	cmh (H / M / L)	1050 / 870 / 780	1050 / 870 / 780	1800 / 1360 / 1080	1800 / 1360 / 1080	2010 / 1440 / 1170	2100 / 1440 / 1200	2010 / 1440 / 1170	2100 / 1440 / 1200	2100 / 1440 / 1230	2200 / 1960 / 1780		
	cfm (H / M / L)	620 / 510 / 460	620 / 510 / 460	1060 / 800 / 635	1060 / 800 / 635	1183 / 848 / 689	1236 / 848 / 706	1183 / 848 / 689	1236 / 848 / 706	1236 / 848 / 720	1294 / 1154 / 1048		
Sound Pressure Level (ระดับเสียง)	dB(A)	46	49	52	56	57	57	57	57	57	63		
	dB(A)	34 / 32 / 30	34 / 32 / 31	43 / 39 / 37	43 / 39 / 37	46 / 40 / 37	47 / 41 / 37	46 / 40 / 37	47 / 41 / 37	48 / 42 / 39	48 / 45 / 43		
Dimension (ขนาดของเครื่อง)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 800 x 300	630 x 800 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	1340 x 900 x 320		
	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840		
	mm	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950		
Net Weight (น้ำหนักเครื่อง)	kg	33	37	40	56	57	69	59	69	73	94		
	kg	20	20	20	20	24	24	24	24	24	24		
	kg	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
Refrigerant Type (ชนิดสารทำความเย็น)		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32		
Compressor Type (ชนิดคอมเพรสเซอร์)					Relay		Scroll	Relay	Scroll	Relay	Rotary		
Expansion Device (ชนิดอุปกรณ์ลดแรงดันของสารทำความเย็น)							Scroll	Relay	Scroll	Relay	Rotary		
Connecting Pipe (ขนาดท่อที่ใช้)	Inch	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8		
	Inch	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	3/4	5/8	3/4	3/4	3/4		
	Type	Flare											
	Inch	1-1/4" (32mm)											
Pipe Length (ความยาวของท่อ)	m	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5		
	m	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5		
	m	20	20	25	30	30	30	30	30	30	50		
	m	10	10	10	20	20	20	20	20	20	30		
Capacity Test Condition (สภาวะการทดสอบเครื่อง)	m	15 (over 15 m, need to extra charge 20g/m)											
		Indoor : 27 Cdb, 19 Cwb; Outdoor : 35 Cdb, 24 Cwb											

# Duct Type



## Built-in high-lift drain pump

ภายในเครื่องมีชุดมอเตอร์รีโมทน้ำทิ้ง ที่สามารถ  
ต่อท่อน้ำทิ้งได้สูงสุด 850 mm. จากฐานด้านล่าง  
ของตัวเครื่อง

## Compact sizing

ความสูงของเครื่องเพียง 275 mm. ขนาดกระทัดรัด  
ช่วยให้ประหยัดพื้นที่ในการติดตั้ง

## Wide range of application opportunities

Specification		Duct											
Model Name (ชื่อรุ่น)	Outdoor Unit (เครื่องภายนอก)	38TGF0131A1	38TGF0181A1	38TGF0241A1	38TGF0301A1	38TGF0361A1	38TGF0401A1	38TGF0361A3	38TGF0401A3	38TGF0481A3	38TGF0601A3		
	Indoor Unit (เครื่องภายใน)	42TGF0131BP	42TGF0181BP	42TGF0241BP	42TGF0301BP	42TGF0361BP	42TGF0401BP	42TGF0361BP	42TGF0401BP	42TGF0481BP	42TGF0601BP		
Cooling Capacity (ความจุในการทำความเย็น)	Btu/hr:	13,300	18,700	24,200	30,000	36,100	40,200	36,100	40,200	53,200	60,000		
Efficiency (ค่าประสิทธิภาพ)	kw/kw	3.33	3.24	3.23	3.32	3.11	3.11	3.11	3.11	2.69	3.13		
	Btu/hr./Watt	11.37	11.04	11.01	11.33	10.60	10.61	10.60	10.61	9.18	10.66		
SEER		12.07	11.72	11.69	12.03	11.26	11.27	11.26	11.27	9.75	11.32		
Power Consumption (กำลังไฟฟ้า)	kw	1.17	1.7	2.2	2.65	3.41	3.79	3.41	3.79	5.80	5.6		
Power Supply (ระบบไฟฟ้า)		220V / 1 Ph / 50Hz											
Operating Current (กระแสไฟฟ้า)	Amp.	380V / 3 Ph / 50Hz											
Indoor Unit (เครื่องภายใน)	Standard air flow rate (H / M / L) (ปริมาณลมหมุนเวียน)	900 / 720 / 540	900 / 720 / 540	1440 / 1220 / 960	1440 / 1220 / 960	2100 / 1650 / 1260	2100 / 1700 / 1260	2100 / 1650 / 1260	2100 / 1700 / 1260	2100 / 1650 / 1260	2200 / 2000 / 1760		
	External static pressure (ความดันสถิต)	530 / 420 / 320	530 / 420 / 320	850 / 720 / 570	850 / 720 / 570	1236 / 971 / 742	1236 / 1000 / 742	1236 / 971 / 742	1236 / 1000 / 742	1236 / 971 / 742	1294 / 1180 / 1036		
	Standard (Upper - Lower)	30 (120-30)	30 (120-30)	30 (120-30)	30 (120-30)	30 (120-30)	30 (120-30)	30 (120-30)	30 (120-30)	30 (120-30)	50 (120-30)		
Sound Pressure Level (ระดับเสียง)	in.wg.	0.12 (0.48-0.12)	0.12 (0.48-0.12)	0.12 (0.48-0.12)	0.12 (0.48-0.12)	0.12 (0.48-0.12)	0.12 (0.48-0.12)	0.12 (0.48-0.12)	0.12 (0.48-0.12)	0.2 (0.48-0.12)	0.2 (0.48-0.12)		
	dB(A)	46	49	52	56	57	57	57	57	57	63		
Dimension (ขนาดของเครื่อง)	Indoor Unit (H / M / L)	37 / 32 / 29	38 / 34 / 31	41 / 38 / 36	41 / 38 / 36	44 / 42 / 39	44 / 42 / 39	44 / 42 / 39	44 / 42 / 39	45 / 43 / 40	45 / 43 / 40		
	Outdoor Unit (H x W x D)	550 x 780 x 290	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		
Net Weight (น้ำหนักเครื่อง)	Indoor Unit (H x W x D)	275 x 700 x 750	275 x 700 x 750	275 x 1000 x 750	275 x 1000 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750		
	Outdoor Unit	kg	37	40	56	57	69	69	69	73	94		
Refrigerant Type (ชนิดสารทำความเย็น)	Indoor Unit	kg	23	31	31	41	41	41	41	41	41		
Compressor Type (ชนิดคอมเพรสเซอร์)	Indoor Unit	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32		
	Outdoor Unit	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	Scroll	Scroll	Rotary	Scroll	Rotary	Rotary		
Expansion Device (ชนิดอุปกรณ์ลดแรงดันเฉพาะทำความเย็น)		Capillary tube											
Connecting Pipe (ขนาดท่อที่ใช้)	Liquid (ท่อส่ง)	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8		
	Suction (ท่อดูด)	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8		
Pipe Length (ความยาวของท่อ)	Coupler Style (หัวเชื่อม)	Flare											
	Drain O.D. (ท่อล้าง)	1-1/4" (32mm)											
Capacity Test Condition (สภาวะการทดสอบเครื่อง)	Standard (มาตรฐานการทดสอบ)	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5		
	Minimum Pipe Length (ความยาวท่อสั้นสุด)	m	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
	Maximum Pipe Length (ความยาวท่อยาวสุด)	m	20	20	25	30	30	30	30	30	30		
	Maximum Pipe Height (ความสูงท่อสูงสุด)	m	10	10	10	20	20	20	20	20	20		

Indoor : 27 Ccb, 19 Cwb; Outdoor : 35 Ccb, 24 Cwb







# การทำงานของเครื่องปรับอากาศ



ชนิดของเครื่องปรับอากาศ		Type of Air conditioner	1 Way Cassette	Under Ceiling	4 Way Cassette	Duct
ชุดคอยล์เป็น	Fan Coil Unit	220Volt/1Ph/50Hz.	40BGF0131-0401UP	42TGF0131-0601CP	40TGF0131-0601UP	42TGF0131-0601BP
ชุดคอยล์รีออน	Condensing Unit	220Volt/1Ph/50Hz.	38TGF0131-0401A1	38TGF0131-0401A1	38TGF0131-0401A1	38TGF0131-0401A1
		380Volt/3Ph/50Hz.	38TGF0361-0401A3	38TGF0361-0601A3	38TGF0361-0601A3	38TGF0361-0601A3
ขนาดการทำความเย็น		kBTU	13/18/24/30/36/39/40	13/18/24/30/36/39/40/48/60	13/18/24/30/36/39/40/48/60	13/18/24/30/36/40/48/60
สารทำความเย็นและระบบการทำงาน		Refrigerant & Operation				
สารทำความเย็น		Refrigerant type				
ระบบความเร็วคงที่		Fix speed system				
ระบบการทำงานเพื่อความสะดวกสบาย		Function of Convenience				
การสวิงแนวตั้ง(ขึ้น-ลง) ยืดโนมิติ		Auto Swing	Yes	Yes	Yes	-
การเลือกรูปแบบการสวิง		Swing Pattern Selection	-	-	Yes	-
การเลือกความเร็วพัดลม		Switchable Fan Speed	Yes	Yes	Yes	Yes
การเลือกโหมดลดความเร็ว		Dry mode	Yes	Yes	Yes	Yes
การติดตั้งบนเพดานสูง		High Ceiling Application	Yes	Yes	Yes	Yes
ตรวจสอบอุณหภูมิ 2 ตำแหน่ง		2 Selectable Temperature-sensor *1	Yes	Yes	Yes	Yes
โหมดทำงานเงียบตอนกลางคืนสำหรับชุดคอยล์รีออน		Night Quiet Operation *2	No	No	No	No
การทำงานและการดูแลรักษา		Operation & Maintenance				
ปั๊มน้ำทิ้ง		Drain pump Motor	Yes	Yes (Optional)	Yes	Yes
ชาร์จสารทำความเย็นเพียงพอสำหรับห้อง 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
ตรวจสอบอุณหภูมิอากาศภายในห้องของตัวเครื่องภายใน		Inside temperature	Yes	Yes	Yes	Yes
ตรวจสอบอุณหภูมิสารทำความเย็นขาออกของคอมเพรสเซอร์		Compressor suction temperature	No	No	No	No
ตรวจสอบอุณหภูมิสารทำความเย็นขาเข้าของคอมเพรสเซอร์		Compressor discharge temperature	No	No	No	No
ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าที่ใช้ในการทำงาน		Operation current	No	No	No	No
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 (Closely unit, separate A/B)	Yes	Yes	Yes	Yes
ควบคุมการทำงานด้วยรีโมท 2 เครื่องได้		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				
การรีเซ็ตการตั้งค่าอุณหภูมิอัตโนมัติ		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				
อุณหภูมิตัวของคอมเพรสเซอร์ (ป้องกันความร้อนเกิน)		Compressor case thermo	Yes	Yes	Yes	Yes
ป้องกันแรงดันด้าน High สารทำความเย็นเกิน		High pressure switch *4	Yes	Yes	Yes	Yes
วงจรถองกัน input ไฟ 3เฟส ผิด/ un-balance phase, protection *4		mis-wiring and un-balance phase protection *4	Yes	Yes	Yes	Yes
LED check Error code เมื่อมีการทำงานผิดพลาด		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				
เคลือบสารป้องกันการรุกรานที่คอยล์เย็น			BLUE FIN	AQUA RASIN	AQUA RASIN	AQUA RASIN
เคลือบสารป้องกันการรุกรานที่คอยล์ร้อน			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 และใช้ได้กับเครื่องที่เป็นระบบ Inverter เท่านั้น  
 3. สำหรับ Condensing Unit model 38TGF0601A3  
 4. สำหรับ Condensing Unit model 38TGF0361A1/A3, 38TGF0401A1/A3, 38TGF0481-0601A3

# L/C Remote controller

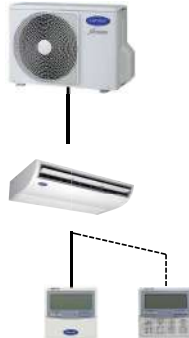
Function	Wired Remote Controller			
				
Model Name	Lite vision plus 40VCW534SJEE	Standards plus CARR-AMT32E	Standards CARR-AMT0AE	WIFI CARR-AMT09E-WIFI
Start / Stop	✓	✓	✓	✓
Mode	✓	✓	✓	✓
Setting Temperature	✓	✓	✓	✓
Fan Speed	✓	✓	✓	✓
Timer Function	✓	✓	-	-
Schedule Function	✓	-	-	-
WIFI support	-	-	-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

## Wired remote controller

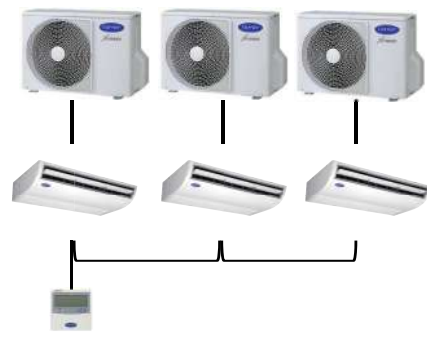
Single controllers



2 Remote controllers






Group n = 16



Only Wired remote control model 40VCW534SJEE / CARR-AMT32E

## Individual remote controller

Model	4-Way cassette	1 Way cassette / Ceiling / Floor Standing	Std Duct
	Controller packed with FCU	CARR-ACXU31P-E	CARR-ACXU31P-E
TGF	 Standard WC-TE07NE		



Wireless remote controller

## 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-AMTOAE



Wired remote controller\*\*  
CARR-AMT09E WiFi  
(Option)

\*\*Available as option

### Under Ceiling Type



มีให้เลือกทั้งรีโมทแบบไร้สาย (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-AMTOAE



Wired remote controller\*\*  
CARR-AMT09E WiFi  
(Option)

\*\*Available as option

### 4-Way Cassette Type



Standard รีโมทแบบไร้สาย (Wireless Remote)



Wireless remote controller  
(Standard)



Wired remote controller\*\*  
40VCW534SJEE  
(Option)



Wired remote controller\*\*  
CARR-AMT32E  
(Option)



Wired remote controller\*\*  
CARR-AMTOAE  
(Option)



Wired remote controller\*\*  
CARR-AMT09E WiFi  
(Option)

\* Included with in door unit

\*\* Wired remote controller is available as an option.

### Duct Type



มีให้เลือกทั้งรีโมทแบบไร้สาย (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-AMTOAE



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**

**Other system**

**BN Interface**

(IP)

**ASHRAE BACnet**

**BN Interface**

- BACnet®

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

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Control</b></li> <li>- ON/OFF</li> <li>- Temperature setting</li> <li>- Fan speed</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Monitoring</b></li> <li>- ON/OFF</li> <li>- Operation mode</li> <li>- Temperature setting</li> <li>- Room temperature</li> <li>- Local remote controller : permit / prohibit</li> </ul>
--	---

**LOCAL SUPPLY**

**Other system**

**Modbus Interface**

(RS485)

**Modbus**

**Modbus Interface**

The Modbus® interface manages the SMMS-e air conditioning system as a Modbus® device to communicate with the customer'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:

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Control</b></li> <li>- ON/OFF</li> <li>- Temperature setting</li> <li>- Fan speed</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Monitoring</b></li> <li>- ON/OFF</li> <li>- Operation mode</li> <li>- Temperature setting</li> <li>- Room temperature</li> <li>- Local remote controller : permit / prohibit</li> </ul>
--	---

บริษัท แคนเรียร์ (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 , 14<sup>th</sup>, 15<sup>th</sup> Floor,  
Debaratna Road, Km.4.5, Bangna Tai,  
Bangna Bangkok 10260 Thailand  
Tel. 0-2090-9999 Fax: 0-2751-4778



YOUR CARRIER MAN :

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