



TGF Series



38TGF0131-0182A1



38TGF0241A1



38TGF0301-0401A1
38TGF0361-0401A3



38TGF0481A3



38TGF0601A3

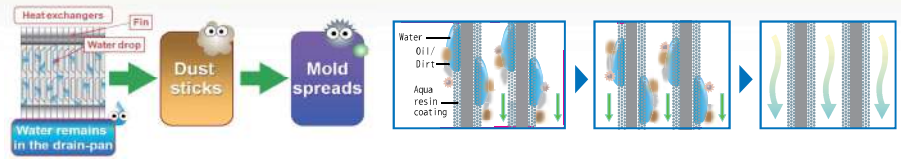


ISO 9001 QMS18026/1686
ISO 14001 EMS18012/471
ISO 45001 OHSMS19061/078



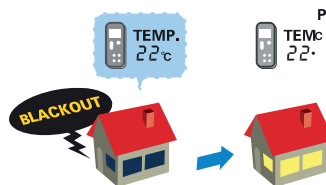
Self-Clean operation-Continuing high performance for energy saving

เพื่อประสิทธิภาพที่สูงสุดและประหยัดพลังงานไฟฟ้า โดยเคลือบสาร Acrylic Resin ทำให้สามารถป้องกัน การเกาะของฝุ่น หรือสิ่งสกปรกที่คราบระบายความร้อน 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 จะเบาว่าทองแดงถึง 1 ใน 3 แผงคอยล์ร้อนผลิตจาก Aluminum Alloy ผสมสารชนิดพิเศษ เพื่อป้องกันการกัดกร่อน

Fin guard installed

เพิ่มความปลอดภัย โดยการติดตั้ง Fin guard สำหรับป้องกันอันตรายจากครีบน้ำของแผงระบายความร้อน

Plastic joint cover and rubber sheet installed

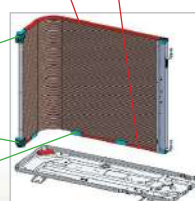
ยืดอายุการใช้งานให้ยาวนานขึ้น โดยการป้องกัน ทุกระยะต่อพลาสติกและแผ่นยางชนิดพิเศษระหว่าง แผงระบายความร้อนและตัวเครื่องที่ทำจากเหล็กเคลือบสี เพื่อป้องกันการเสียดสีและลดการกัดกร่อน

Plastic joint cover



Plastic cover

Rubber sheet



Anti-Corrosion

เทคโนโลยีใหม่ของแผงระบายความร้อนที่ต้านทาน การกัดกร่อนด้วย Aluminum Alloy ที่มีประสิทธิภาพ ในการระบายความร้อน ทนทาน น้ำหนักเบาประหยัดพลังงาน

ก่อนการทดสอบ



หลังการทดสอบ



สภาพปกติ

ภาพละเอียดภายใต้กล้องจุลทรรศน์

หลังจากผ่านการทดสอบ Salt Spray Test อย่างหนัก อุปกรณ์ ชุดแลกเปลี่ยนความร้อน (PFC) สามารถคงรูปได้ โดยไม่มี การกัดกร่อน มีความทนทานเป็นอย่างดี แม้อยู่ในสภาวะ ที่มีการกัดกร่อนสูง

หมายเหตุ : แผงระบายความร้อนสำหรับรุ่น 38TGF0131A1 เป็นชนิดท่อทองแดง อัดครีบบางระบายความร้อนด้วยอลูมิเนียม

เครื่องทำงานเงียบ (Low Noise)

มีการพัฒนาเครื่องให้สามารถทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมกับลดระดับเสียงเครื่องขณะทำงาน เมื่อเทียบกับรุ่นก่อนผลทดสอบเสียงจากห้องทดสอบ ระดับเสียงต่ำสุดอยู่ที่ 29 เดซิเบล**

Remark ** สำหรับเครื่องปรับอากาศรุ่น 42TGF0131BP



Bat Wing Fan

ใบพัดลมดีไซน์ใหม่ ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพใหม่ การระบายความร้อนและลดเสียงในขณะทำงาน



รีโมทอัจฉริยะชนิดมีสาย

รีโมทแบบมีสายพร้อมจอ รูปแบบทันสมัย ปุ่มกดใช้งานง่ายเห็นสัญลักษณ์ได้อย่างชัดเจน



Wired remote controller
CARR-AMT0AE



Wired remote controller
CARR-AMS0AE
Option



Wired remote controller
CARR-AMT32E
Option



Wired remote controller
40VCW56-8-JEE
Option



Wireless remote controller
WC-TE072E

Wireless WIFI Interface kit 40VCIW0010UCPE (Option)

สามารถควบคุมการทำงานผ่าน Smart Phone / Tablet ซึ่งง่ายต่อการใช้งาน ไม่ว่าจะอยู่ที่ไหน ก็เปิด-ปิด ควบคุมอุณหภูมิด้วย Application "Carrier In The Air"



1-Way Cassette Type

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

● IAQ Filter Model TCB-ACFC1CPE (Option)

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



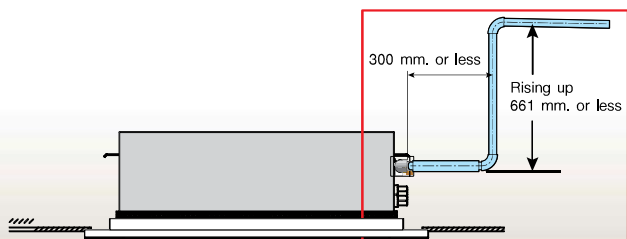
● Built-in condensate drain pump

ชุดปั๊มน้ำทิ้งเป็นอุปกรณ์มาตรฐานติดตั้งมาจากโรงงาน สามารถส่งน้ำทิ้งในแนวตั้งได้สูงสุดถึง 661 มิลลิเมตร

บานสวิงสามารถกระจายลมได้อย่างทั่วถึงตามต้องการ เลือกใช้ได้ทั้งหมด ปรับบานสวิงขึ้น-ลงอัตโนมัติ หรือหยุดบานสวิงไว้ในตำแหน่งที่ต้องการ



แผ่นกรองอากาศอยู่ด้านล่างตัวเครื่อง สามารถถอดทำความสะอาดได้ง่าย



Under Ceiling Type

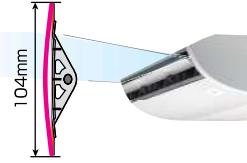
● New designed wide flap, easy servicable filter

บานสวิงสามารถกระจายลมได้อย่างทั่วถึงตามต้องการ เลือกใช้ได้ทั้งโหมดปรับบานสวิงขึ้น-ลงอัตโนมัติ หรือหยุดบานสวิงไว้ในตำแหน่งที่ต้องการ



"สำหรับการติดตั้งแบบแขวนได้ฝ้าเพดานเท่านั้น"

ช่องระบายอากาศนี้
ได้ปรับระดับให้สูงขึ้น
ช่วยเพิ่มการกระจายลม



แผ่นกรองอากาศอยู่ด้านล่างตัวเครื่อง
สามารถถอดทำความสะอาดได้ง่าย

- ถาด Drain แบบใหม่ทำจากพลาสติก ไม่มีการรื้อถอนเหมือนกับถาด Drain ชนิดโลหะแต่ยังคงความแข็งแรงไว้

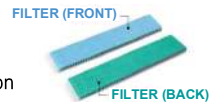
● Drain Pump kit (Option)

อุปกรณ์เสริมสำหรับส่งน้ำทิ้ง ในกรณีที่พื้นที่ติดตั้งไม่สามารถเดินท่อน้ำทิ้งแบบปกติได้



● IAQ Filter Model TCB-ACFC1CPE (Option)

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



4-Way Cassette Type

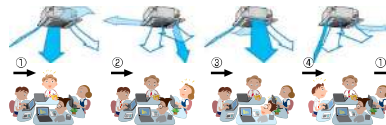
● Multi-louver individual control

ระบบกระจายลมแยกอิสระ 4 ทิศทาง ช่วยส่งลมเย็นให้เป็นไปตามความต้องการของผู้ใช้งานทุกทิศทาง

(1) Standard swing

(2) Diagonally opposite swing

(3) Turn-around swing



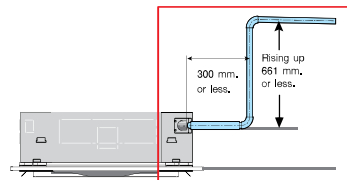
● Anti-bacterial glass

ชุด Anti-bacterial glass ช่วยจำกัดการเจริญเติบโตของแบคทีเรียในระบบน้ำทิ้ง และช่วยการระบายน้ำทิ้งให้ง่ายขึ้น



● Built-in condensate drain pump

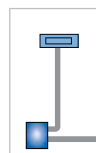
ชุดปั๊มน้ำทิ้งเป็นอุปกรณ์มาตรฐานติดตั้งมาจากโรงงาน สามารถส่งน้ำทิ้งในแนวตั้งได้สูงที่สุดถึง 661 มิลลิเมตร



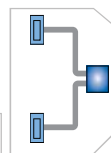
Ducted Type

● Design flexibility

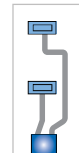
แรงส่งลมสามารถปรับได้หลายระดับให้เหมาะสมกับห้องได้หลากหลายรูปแบบ เพิ่มความยืดหยุ่นในการออกแบบห้อง ทำให้สะดวกต่อการติดตั้ง และเครื่องยังสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ (External Static Pressure อยู่ในช่วง 0.12-0.48 in.wg)



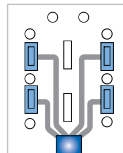
Polygonal rooms



Narrow rooms

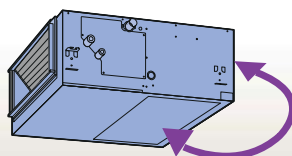


Rooms with fixtures and obstacles



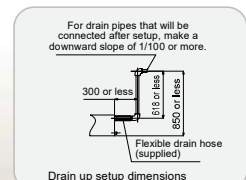
● Installation flexibility

สามารถย้ายทิศทางของช่องลมกลับจากด้านหลังเครื่องมาอยู่ด้านล่างได้โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์เสริม



● Built-in condensate drain pump

ชุดปั๊มน้ำทิ้งเป็นอุปกรณ์มาตรฐานติดตั้งมาจากโรงงาน สามารถส่งน้ำทิ้งในแนวตั้งได้สูงที่สุดถึง 850 มิลลิเมตร



1-Way Cassette Type



หน้ากากสีขาว (Standard)



หน้ากากสีดำ (Option)

Specification		1 Way Cassette							
Model Name (ชื่อรุ่น)	Outdoor Unit (เครื่องภายนอก)	38TGF031A1	38TGF0241A1	38TGF0301A1	38TGF0361A1	38TGF0401A1	38TGF0361A3	38TGF0401A3	
Cooling Capacity (ความจุการทำความเย็น)		40BGF0131UP	40BGF0241UP	40BGF0301UP	40BGF0361UP	40BGF0401UP	40BGF0361UP	40BGF0401UP	
Cooling Capacity (ความจุการทำความเย็น)	Btu/hr.	13,300	24,200	30,000	36,100	40,200	36,100	40,200	
Efficiency (ค่าประสิทธิภาพ)	Btu/hr./Watt	14.77	13.70	13.69	13.12	13.12	13.69	13.69	
Star Rating		 ★★★★★	 ★★★★.5	 ★★★★	 ★★★★.5	 ★★★★	 ★★★★.5	 ★★★★	
Power Consumption (กำลังไฟฟ้า)	kw	1.050	2.000	2.560	3.090	3.440	3.090	3.440	
Power Supply (ระบบไฟฟ้า)		220V / 1 Ph / 50Hz							
Operating Current (กระแสไฟฟ้า)		9.50		12.00	14.50	16.00	5.50	6.08	
Indoor Unit	Standard air flow rate (H / M / L)	630 / 510 / 410		1,330 / 850 / 590	1,890 / 1,330 / 870	1,890 / 1,440 / 1,100	1,890 / 1,440 / 1,100	1,890 / 1,440 / 1,100	
(เครื่องภายใน)	(ปริมาณลมหมุนเวียน)	370 / 300 / 240		780 / 500 / 340	1,110 / 780 / 510	1,110 / 780 / 510	1,110 / 850 / 650	1,110 / 850 / 650	
Sound Pressure Level	Outdoor Unit	46	52	56	57	57	57	57	
(ระดับเสียง)	Indoor Unit (H / M / L)	40 / 36 / 32	43 / 37 / 33	43 / 37 / 33	44 / 38 / 33	47 / 41 / 34	44 / 38 / 33	47 / 41 / 34	
Dimension	Outdoor Unit (H x W x D)	550 x 780 x 290	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	
(ขนาดของเครื่อง)	Indoor Unit (H x W x D)	250 x 760 x 703	270 x 1,074 x 703	270 x 1,074 x 703	310 x 1,384 x 703	310 x 1,384 x 703	310 x 1,384 x 703	310 x 1,384 x 703	
Grille Panel Front (H x W x D)		30 x 995 x 800	30 x 1,310 x 800	30 x 1,310 x 800	30 x 1,610 x 800	30 x 1,610 x 800	30 x 1,610 x 800	30 x 1,610 x 800	
Net Weight	Outdoor Unit	33	40	56	57	69	59	69	
(น้ำหนักเครื่อง)	Indoor Unit	28	38	38	48	48	48	48	
Grille Panel Front		4.0	5.0	5.0	6.5	6.5	6.5	6.5	
Refrigerant Type (ชนิดสารทำความเย็น)		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	
Compressor Type (ชนิดคอมเพรสเซอร์)		Rotary			Scroll		Scroll		
Expansion Device (ชนิดอุปกรณ์ลดแรงดันของสารทำความเย็น)		Capillary tube							
Connecting Pipe	Liquid (ท่อส่ง)	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	
(ขนาดท่อใช้)	Suction (ท่อดูด)	1/2	5/8	5/8	5/8	3/4	5/8	3/4	
Coupler Style (ท่อเชื่อม)		Flare	Flare	Flare	Flare	Flare	Flare	Flare	
Drain O.D. (ท่อระบายน้ำ)		1-1/4" (32.00mm) (VP25)	1-1/4" (32.00mm) (VP25)	1-1/4" (32.00mm) (VP25)	1-1/4" (32.00mm) (VP25)	1-1/4" (32.00mm) (VP25)	1-1/4" (32.00mm) (VP25)	1-1/4" (32.00mm) (VP25)	
Pipe Length	Standard (มาตรฐานการผลิต)	m	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	
	Minimum Pipe Length (ความยาวท่อขั้นต่ำ)	m	3	3	3	3	3	3	
	Maximum Pipe Length (ความยาวท่อสูงสุด)	m	20	30	30	30	30	30	
	Maximum Pipe Height (ความสูงท่อสูงสุด)	m	10	20	20	20	20	20	
Capacity Test Condition (สภาวะการทดสอบเครื่อง)		15 (over 15 m, need to extra charge 20g/m)	15 (over 15 m, need to extra charge 35g/m)						
		Indoor : 27 Cdb, 19 Cwb; Outdoor : 35 Cdb, 24 Cwb							

Under Ceiling Type



"สำหรับการติดตั้งแบบแขวนไม่ได้เพดานเท่านั้น"

Specification		Under Ceiling											
Model Name	Outdoor Unit	38TGF0131A1	38TGF0182A1	38TGF0241A1	38TGF0301A1	38TGF0361A1	38TGF0401A1	38TGF0361A3	38TGF0401A3	38TGF0481A3	38TGF0601A3		
	Indoor Unit	42TGF0131CP	42TGF0181CP	42TGF0241CP	42TGF0301CP	42TGF0361CP	42TGF0401CP	42TGF0361CP	42TGF0401CP	42TGF0481CP	42TGF0601CP		
Cooling Capacity		13,300	18,700	24,200	30,000	36,100	40,200	36,100	40,200	51,000	60,000		
Star Rating		 #5	 #5	 #5	 ★ ★	 #5	 ★	 #5	 ★	 #5	 #5		
Efficiency SEER	Btu/hr./Watt	13.46	13.48	13.17	13.80	12.16	13.15	12.56	13.15	10.09	10.58		
Power Consumption	kw	1.05	1.48	2.00	2.56	3.09	3.44	3.09	3.44	5.60	5.50		
Power Supply		220V / 1 Ph / 50Hz											
Operating Current		380V / 3 Ph / 50Hz											
Standard air flow rate	Indoor Unit	4.85	7.10	9.50	12.00	14.50	16.00	5.50	6.08	9.90	9.50		
	(H / M / L)	900 / 720 / 540	900 / 720 / 540	1,410 / 1,000 / 750	1,410 / 1,000 / 750	1860 / 1350 / 1,020	2,040 / 1,530 / 1,200	1,860 / 1,350 / 1,020	2,040 / 1,530 / 1,200	2,040 / 1,530 / 1,200	2,300 / 2,040 / 1,860		
Sound Pressure Level	Outdoor Unit	530 / 420 / 320	530 / 420 / 320	830 / 590 / 440	830 / 590 / 440	1,095 / 795 / 600	1,200 / 900 / 706	1,095 / 795 / 600	1,200 / 900 / 706	1,200 / 900 / 706	1,354 / 1,200 / 1,095		
	Indoor Unit (H/M/L)	46	49	52	56	57	57	57	57	57	63		
Dimension	Outdoor Unit (H x W x D)	40 / 36 / 32	40 / 37 / 32	43 / 37 / 33	43 / 37 / 33	44 / 38 / 33	47 / 41 / 34	44 / 38 / 33	47 / 41 / 34	48 / 42 / 35	48 / 44 / 41		
	Indoor Unit (H x W x D)	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	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	1340 x 900 x 320		
Net Weight	Outdoor Unit	235 x 950 x 690	235 x 950 x 690	235 x 1,270 x 690	235 x 1,270 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	235 x 1,586 x 690		
	Indoor Unit	33	37	40	56	57	69	59	69	73	94		
Refrigerant Type		R32											
Compressor Type		R32											
Expansion Device		Rotary											
Capillary tube													
Connecting Pipe	Liquid	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8		
	Suction	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	3/4	5/8	3/4	3/4	3/4		
	Coupler Style	Flare											
	Drain O.D.	1" (26mm)											
Pipe Length (ความยาวของท่อ)	Standard	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5		
	Minimum Pipe Length	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5		
	Maximum Pipe Length	20	20	25	30	30	30	30	30	30	50		
	Maximum Pipe Height	10	10	10	20	20	20	20	20	20	30		
	Chargeless Pipe		15 (over 15 m, need to extra charge 20g/m)										
Capacity Test Condition		Indoor : 27 Cdb, 19 Cwb; Outdoor : 35 Cdb, 24 Cwb											

Specification		4-way cassette											
Model Name (รุ่นตู้)	Outdoor Unit (เครื่องภายนอก)	Indoor Unit (เครื่องภายใน)	38TGF0131A1 40TGF0131UP	38TGF0182A1 40TGF0181UP	38TGF0241A1 40TGF0241UP	38TGF0301A1 40TGF0301UP	38TGF0361A1 40TGF0361UP	38TGF0401A1 40TGF0401UP	38TGF0361A3 40TGF0361UP	38TGF0401A3 40TGF0401UP	38TGF0481A3 40TGF0481UP	38TGF0601A3 40TGF0601UP	
Cooling Capacity (ความสามารถในการทำความเย็น)	Btu/hr.	Btu/hr./Watt	13,300 13,46	18,700 13,73	24,200 13,17	30,000 13,80	36,100 12,56	40,200 13,10	36,100 12,56	40,200 13,10	53,200 10,09	60,000 11,14	
Efficiency (ค่าประสิทธิภาพ)			#5	★	#5	★★	#5	#5	#5	#5	#5	★	
Star Rating			#5	★	#5	★★	#5	#5	#5	#5	#5	★	
Power Consumption (กำลังไฟฟ้า)		kw	1.05	1.45	2.00	2.56	3.09	3.44	3.09	3.44	5.60	5.50	
Power Supply (แรงดันไฟฟ้า)			220V / 1 Ph / 50Hz										
Operating Current (กระแสไฟฟ้า)		Amp.	4.85	6.95	9.50	12.00	14.50	16.00	5.50	6.08	9.90	9.90	
Standard air flow rate (ปริมาณลมมาตรฐาน)		cmm	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 / 1760	
		cfm	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	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	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)			Rotary						Scroll	Rotary	Scroll	Rotary	
Expansion Device (ชนิดอุปกรณ์ลดแรงดันของสารทำความเย็น)			Capillary tube										
Connecting Pipe (ขนาดท่อที่ใส่)		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	
Coupler Style (ท่อเชื่อม)		Type	Flare										
Drain O.D. (ท่อระบายน้ำ)		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 (ผลการทดสอบที่ระบุ)		m	15 (over 15 m, need to extra charge 20g/m)										
			15 (over 15 m, need to extra charge 35g/m)										
			Indoor : 27 Cdb, 19 Cwb; Outdoor : 35 Cdb, 24 Cwb										

Compact sizing

ความสูงของเครื่องเพียง 275 มม. ขนาดการกักตุน
ภายในเครื่องมีชุดมอเตอร์บีบมันทั้ง 3 สามารถ
ต่อท่อหนักได้ถึงสุด 850 มม. จากฐานด้านล่าง
ของตัวเครื่อง

Wide range of application opportunities

Model Name (ชื่อรุ่น)		Specification										Duct									
Outdoor Unit (เครื่องนอก)		38TGF0131A1	38TGF0182A1	38TGF0241A1	38TGF0301A1	38TGF0361A1	38TGF0401A1	38TGF0361A3	38TGF0401A3	38TGF0601A3											
Indoor Unit (เครื่องภายใน)		42TGF0131BP	42TGF0181BP	42TGF0241BP	42TGF0301BP	42TGF0361BP	42TGF0401BP	42TGF0361BP	42TGF0401BP	42TGF0601BP											
Cooling Capacity (ความสามารถในการทำความเย็น)		13,300	18,700	24,200	30,000	36,100	40,200	36,100	40,200	53,200											
Efficiency		3.33	3.24	3.23	3.32	3.11	3.11	3.11	3.11	2.69											
(ค่าประสิทธิภาพ)		11.37	11.04	11.01	11.33	10.60	10.61	10.60	10.61	9.18											
Power Consumption (กำลังไฟฟ้า)		1.17	1.70	2.20	2.65	3.41	3.79	3.41	3.79	5.80											
Power Supply (ระบบไฟฟ้า)		220V / 1 Ph / 50Hz										380V / 3 Ph / 50Hz									
Operating Current (กระแสไฟฟ้า)		Amp.										Amp.									
Indoor Unit		Standard air flow rate (H / M / L) (ปริมาณลมหมุนเวียน)										Standard air flow rate (H / M / L) (ปริมาณลมหมุนเวียน)									
Sound Pressure Level		External static pressure (ความดันสถิต)										External static pressure (ความดันสถิต)									
		Standard (Upper - Lower)										Standard (Upper - Lower)									
Outdoor Unit		dB(A)										dB(A)									
(ระดับเสียง)		dB(A)										dB(A)									
Dimension (ขนาดของเครื่อง)		mm										mm									
Net Weight (น้ำหนักเครื่อง)		kg										kg									
Refrigerant Type (ชนิดสารทำความเย็น)		R32										R32									
Compressor Type (ชนิดคอมเพรสเซอร์)		Rotary										Rotary									
Expansion Device (ชนิดอุปกรณ์แปลงห้องสารทำความเย็น)		Capillary tube										Capillary tube									
Connecting Pipe (ขนาดท่อที่เข้า)		Inch										Inch									
Coupler Style (ท่อเชื่อม)		Type										Type									
Drain O.D. (ท่อทิ้ง)		Inch										Inch									
Pipe Length (ความยาวของท่อ)		m										m									
Maximum Pipe Length (ความยาวท่อที่ยาวสุด)		m										m									
Maximum Pipe Height (ความสูงท่อที่ยาวสุด)		m										m									
Chargeless Pipe(ท่ออาร์จ)		m										m									
Capacity Test Condition (สภาวะการทดสอบเครื่อง)		Indoor : 27 Cdb, 19 Cwb; Outdoor : 35 Cdb, 24 Cwb										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.	40BGF0131-0401UP	42TGF0131-0601CP	40TGF0131-0601UP	42TGF0131-0601BP
ชุดคอยล์ร้อน	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	R32	R32	R32	R32
ระบบความเร็วคงที่		Fix speed system	Yes	Yes	Yes	Yes
ระบบการทำงานเพื่อความสะดวกสบาย		Function of Convenience				
การสวิงแนวดิ่ง(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
ตรวจสอบอุณหภูมิ 2 ตำแหน่ง		2 Selectable Temperature-sensor *1	Yes	Yes	Yes	Yes
โหมดทำงานเงียบตอนกลางคืนสำหรับชุดคอยล์ร้อน		Night Quiet Operation *2	No	No	No	No
การทำงานและการดูแลรักษา		Operation & Maintenance				
ปั๊มน้ำทิ้ง		Drain pump Motor	Yes	Yes (Optional)	Yes	Yes
สารทำความเย็นเพียงพอสำหรับท่อ 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		Inside temperature	Yes	Yes	Yes	Yes
คอมเพรสเซอร์		Compressor suction temperature	No	No	No	No
คอมเพรสเซอร์		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 (Closly unit, separate A/B)	Yes	Yes	Yes	Yes
ควบคุมการทำงานด้วยรีโมท 2เครื่องได้		Control by 2 remote controllers *1	Yes	Yes	Yes	Yes
สายได้		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				
อุณหภูมิตัวคอมเพรสเซอร์ (ป้องกันความร้อนเกิน)		Compressor case thermo	Yes	Yes	Yes	Yes
ป้องกันแรงดันด้าน High สารทำความเย็นเกิน		High pressure switch *4	Yes	Yes	Yes	Yes
วงจรป้องกัน input ไฟ 3เฟส ผิด/un-balance phase.		Mis-wiring and un-balance phase protection. *4	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 ในชุดอาคารองน้ำทิ้ง		Anti-bacterial drain pan kit	-	Yes (Optional)	Yes	-
ชุดนำอากาศภายนอกเข้า		Fresh Air intake Kit	Yes	Yes	Yes	Yes
อื่นๆ		Other				
เคลือบสารป้องกันการรุกร่อนที่คอยล์เย็น			Blue Fin	Acrylic Resin	Acrylic Resin	Acrylic Resin
เคลือบสารป้องกันกรการรุกร่อนที่คอยล์ร้อน			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 & 40VCW56-8-JEE
2. สามารถใช้ได้กับ Wired Remote control model 40VCW56-8-JEE 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	Standards plus	Standards	STD (Weekly Timer)
	40VCW56-8-JEE	CARR-AMT32E	CARR-AMT0AE	CARR-AMS0AE
Start / Stop	✓	✓	✓	✓
Mode	✓	✓	✓	✓
Setting Temperature	✓	✓	✓	✓
Fan Speed	✓	✓	✓	✓
Timer Function	✓	✓	-	✓
Schedule Function	✓	-	-	✓
Energy Save Function	✓	-	-	✓
Filter dirty indicator	✓	✓	-	-
Error Display	✓	✓	✓	✓

>>> Wired remote controller

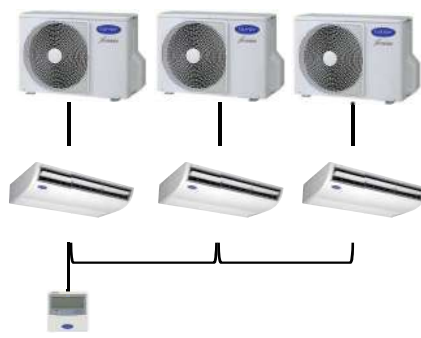
Single controllers



2 Remote controllers



Group n = 16



Only Wired remote control model 40VCW56-8-JEE / 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

**Available as option



Wired remote controller**
40VCW56-8-JEE
(Option)



Wired remote controller**
CARR-AMT32E
(Option)



Wired remote controller
CARR-AMTOAE



Wired remote controller**
CARR-AMSOAE
(Option)

Under Ceiling Type



มีให้เลือกทั้งรีโมทแบบไร้สาย (Wireless Remote) หรือ แบบมีสาย (Wired Remote)



Wireless remote controller
CARR-ACXU31CP-E

**Available as option



Wired remote controller**
40VCW56-8-JEE
(Option)



Wired remote controller**
CARR-AMT32E
(Option)



Wired remote controller
CARR-AMTOAE



Wired remote controller**
CARR-AMSOAE
(Option)

4-Way Cassette Type



Standard รีโมทแบบไร้สาย (Wireless Remote)



Wireless remote controller
(Standard)

* Included with in door unit

** Wired remote controller is available as an option.



Wired remote controller**
40VCW56-8-JEE
(Option)



Wired remote controller**
CARR-AMT32E
(Option)



Wired remote controller**
CARR-AMTOAE
(Option)



Wired remote controller**
CARR-AMSOAE
(Option)

Duct Type



มีให้เลือกทั้งรีโมทแบบไร้สาย (Wireless Remote) หรือ แบบมีสาย (Wired Remote)



Wireless remote controller
CARR-ACXU31P-E

**Available as option



Wired remote controller**
40VCW56-8-JEE
(Option)



Wired remote controller**
CARR-AMT32E
(Option)



Wired remote controller
CARR-AMTOAE



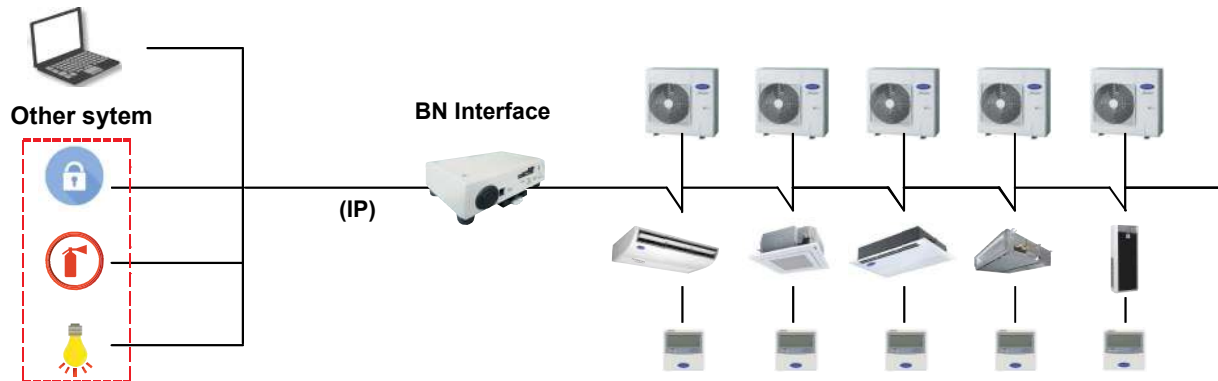
Wired remote controller**
CARR-AMSOAE
(Option)

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

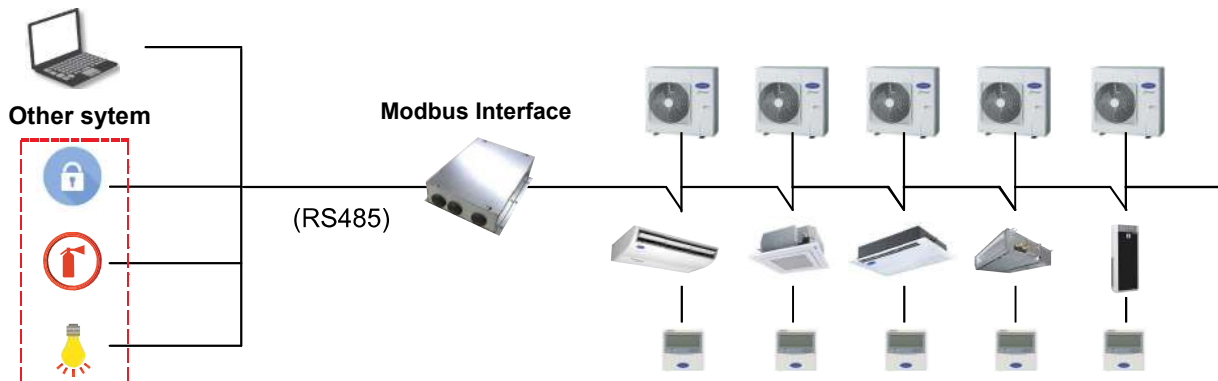
• BACnet®

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 air conditioning system as a Modbus device to communicate with the customer's Building Management System.

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 แครีเยอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

1858/63-74 ชั้น 14, 15

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

YOUR CARRIER MAN :