



TGF Series



38TGF0131-0182A1

38TGF0241A1

38TGF0301-0401A1
38TGF0361-0401A3

38TGF0481A3

38TGF0601A3

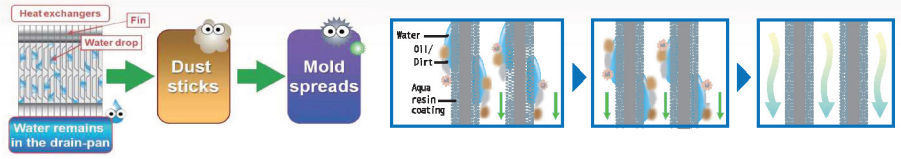


ISO 9001 QMS18026/1686
ISO 14001 EMS18012/471
ISO 45001 OHSMS19061/078



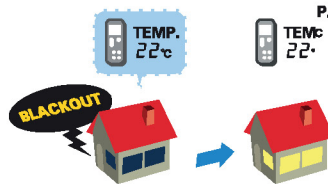
Self-Clean operation-Continuing high performance for energy saving

เพื่อประสิทธิภาพที่สูงสุดและประหยัดพลังงานไฟฟ้า โดยเคลือบสาร Aqua Resin ทำให้สามารถป้องกันการเกาะของฝุ่น หรือสิ่งสกปรกที่ครีบบรรยากาศความร้อน และช่วยยับยั้ง การก่อตัวของเชื้อแบคทีเรีย



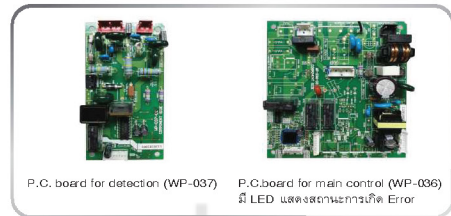
ระบบการทำงานที่สมบูรณ์แบบ

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

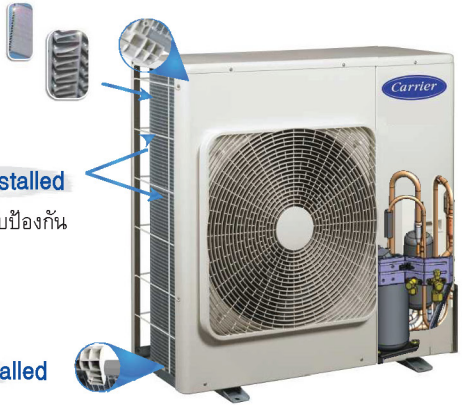


Condensing unit

Durability
Aluminum Alloy จะเบากว่าทองแดงถึง 1 ใน 3 แผงคอยล์ร้อนผลิตจาก Aluminum Alloy ผสมสารชนิดพิเศษ เพื่อป้องกันการกัดกร่อน

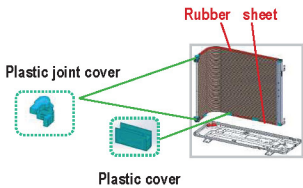
Fin guard installed

เพิ่มความปลอดภัย โดยการติดตั้ง Fin guard สำหรับป้องกันอันตรายจากครีบบ ของแผงระบายความร้อน



Plastic joint cover and rubber sheet installed

ยืดอายุการใช้งานให้ยาวนานขึ้น โดยการป้องกันทุกรอยต่อพลาสติกและแผ่นยางชนิดพิเศษระหว่างแผงระบายความร้อนและตัวเครื่องที่ทำจากเหล็กเคลือบสี เพื่อป้องกันการเสียดสีและลดการกัดกร่อน



Anti-Corrosion

เทคโนโลยีใหม่ของแผงระบายความร้อนที่ต้านทานการกัดกร่อนด้วย Aluminum Alloy ที่มีประสิทธิภาพในการระบายความร้อน ทนทาน น้ำหนักเบาประหยัดพลังงาน



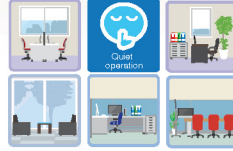
หลังจากผ่านการทดสอบ Salt Spray Test อย่างหนัก อุปกรณ์ชุดแลกเปลี่ยนความร้อน (PFC) สามารถคงรูปได้ โดยไม่มีการกัดกร่อน มีความทนทานเป็นอย่างดี แม้อยู่ในสภาวะที่มีการกัดกร่อนสูง

หมายเหตุ : แผงระบายความร้อนสำหรับรุ่น 38TGF0131A1 เป็นชนิดท่อทองแดง อัดครีบบรรยากาศความร้อนด้วยอลูมิเนียม

เครื่องทำงานเงียบ (Low Noise)

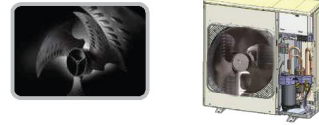
มีการพัฒนาเครื่องให้สามารถทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมกับลดระดับเสียงเครื่องขณะทำงาน เมื่อเทียบกับรุ่นก่อนผลทดสอบเสียงจากห้องทดสอบ ระดับเสียงต่ำสุดอยู่ที่ 29 เดซิเบล**

Remark ** สำหรับเครื่องปรับอากาศรุ่น 42TGF0131BP



Bat Wing Fan

ใบพัดลมตีไซท์ใหม่ 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

รีโมทไร้สาย รูปแบบทันสมัย

Wireless WIFI Interface kit 40VCIWF0010UCPE (Option)

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



1-Way Cassette Type

รุ่นฝ้าฝ้าเป่า 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



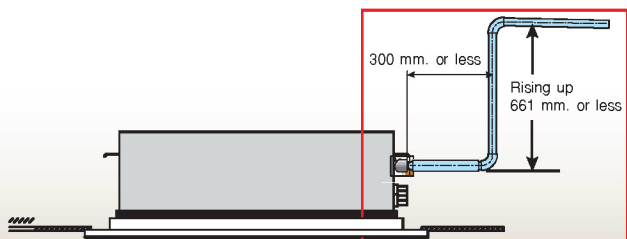
● Built-in condensate drain pump

ชุดปั้มน้ำทิ้งเป็นอุปกรณ์มาตรฐานติดตั้งมาจากโรงงาน สามารถส่งน้ำทิ้งในแนวตั้งได้สูงที่สุดถึง 661 มิลลิเมตร

บานสวิงสามารถกระจายลมได้อย่างทั่วถึงตามต้องการ เลือกใช้ได้ทั้งโหมดปรับบานสวิงขึ้น-ลงอัตโนมัติ หรือหยุดบานสวิงไว้ในตำแหน่งที่ต้องการ



แผ่นกรองอากาศอยู่ด้านล่างตัวเครื่อง สามารถถอดทำความสะอาดได้ง่าย



Under Ceiling Type

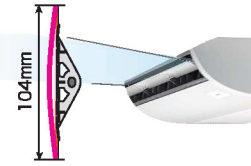
● New designed wide flap, easy servicable filter

บานสวิงสามารถกระจายลมได้อย่างทั่วถึงตามต้องการ เลือกใช้ได้ทั้งโหมดปรับบานสวิงขึ้น-ลงอัตโนมัติ หรือหยุดบานสวิงไว้ในตำแหน่งที่ต้องการ



"สำหรับการติดตั้งแบบแขวนได้ฝ้าเพดานเท่านั้น"

ช่องระบายอากาศนี้
ได้ปรับระดับให้สูงขึ้น
ช่วยเพิ่มการกระจายลม



แผ่นกรองอากาศอยู่ด้านล่างตัวเครื่อง
สามารถถอดทำความสะอาดได้ง่าย

- ถาด Drain แบบใหม่ทำจากพลาสติก ไม่มีการผูกอ่อนเหมือนกับถาด Drain ชนิดโลหะแต่ยังคงความแข็งแรงไว้

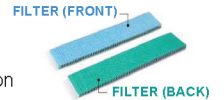
● Drain Pump kit (Option)

อุปกรณ์เสริมสำหรับส่งน้ำทิ้ง ในกรณีพื้นที่ติดตั้งไม่สามารถเดินท่อน้ำทิ้งแบบปกติได้



● 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 ช่วยส่งลมเย็นให้เป็นที่ไปตามความต้องการของผู้ใช้งานทุกทิศทาง

(1) Standard swing

(2) Diagonally opposite swing

(3) Turn-around swing



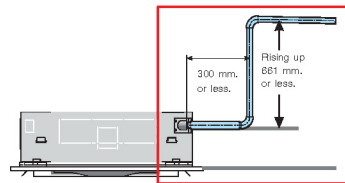
● Anti-bacterial glass

ชุด Anti-bacterial glass ช่วยจำกัดการเจริญเติบโตของแบคทีเรียในระบบน้ำทิ้ง และช่วยการระบายน้ำทิ้งให้ง่ายขึ้น



● Built-in condensate drain pump

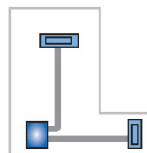
ชุดปั้มน้ำทิ้งเป็นอุปกรณ์มาตรฐานติดตั้งมาจากโรงงาน สามารถส่งน้ำทิ้งในแนวตั้งได้สูงที่สุดถึง 661 มิลลิเมตร



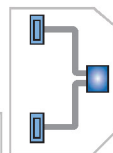
Ducted Type

● Design flexibility

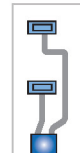
แรงส่งลมสามารถปรับได้หลายระดับให้เหมาะกับท่อลมได้หลากหลายรูปแบบ เพิ่มความยืดหยุ่นในการออกแบบท่อลม ทำให้สะดวกต่อการติดตั้ง และเครื่องยังสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ (External Static Pressure อยู่ในช่วง 0.12-0.48 in.wg)



Polygonal rooms



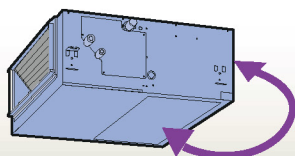
Narrow rooms



Rooms with fixtures and obstacles

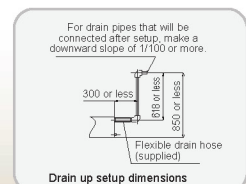
● Installation flexibility

สามารถย้ายทิศทางของช่องลมกลับจากด้านหลังเครื่องมาอยู่ด้านล่างได้โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์เสริม



● Built-in condensate drain pump

ชุดปั้มน้ำทิ้งเป็นอุปกรณ์มาตรฐานติดตั้งมาจากโรงงาน สามารถส่งน้ำทิ้งในแนวตั้งได้สูงที่สุดถึง 850 มิลลิเมตร



1-Way Cassette Type



หน้ากากสีขาว (Standard)



หน้ากากสีดำ (Option)

Specification			1 Way Cassette							
Model Name (ชื่อรุ่น)	Outdoor Unit (เครื่องภายนอก)		38TGF0131A1	38TGF0241A1	38TGF0301A1	38TGF0361A1	38TGF0401A1	38TGF0361A3	38TGF0401A3	
	Indoor Unit (เครื่องภายใน)		40BGF0131IUP	40BGF0241IUP	40BGF0301IUP	40BGF0361IUP	40BGF0401IUP	40BGF0361IUP	40BGF0401IUP	
Cooling Capacity (ความสามารถในการทำความเย็น)	Btu/hr.		13,300	24,200	30,000	36,100	40,200	36,100	40,200	
Efficiency (ค่าประสิทธิภาพ)	SEER	Btu/hr./Watt	14.77	13.70	13.69	13.12	13.12	13.69	13.69	
Star Rating										
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				380V / 3 Ph / 50Hz			
Operating Current (กระแสไฟฟ้า)	Amp.		4.85	9.50	12.00	14.50	16.00	5.50	6.08	
Indoor Unit (เครื่องภายใน)	Standard air flow rate (H / M / L)	cuh	630 / 510 / 410	1,270 / 780 / 580	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	
	(ปริมาณลมหมุนเวียน)	cfm	370 / 300 / 240	750 / 460 / 340	780 / 500 / 350	1,110 / 780 / 510	1,110 / 780 / 510	1,110 / 850 / 650	1,110 / 850 / 650	
Sound Pressure Level (ระดับเสียง)	Outdoor Unit	dB(A)	46	52	56	57	57	57	57	
	Indoor Unit (H / M / L)	dB(A)	40 / 36 / 32	43 / 37 / 33	43 / 37 / 33	44 / 38 / 33	47 / 41 / 34	44 / 38 / 33	47 / 41 / 34	
Dimension (ขนาดของเครื่อง)	Outdoor Unit (H x W x D)	mm	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	
	Indoor Unit (H x W x D)	mm	250 x 780 x 703	270 x 1,074 x 703	270 x 1,074 x 703	310 x 1,394 x 703	310 x 1,394 x 703	310 x 1,394 x 703	310 x 1,394 x 703	
	Grille Panel Front (H x W x D)	mm	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 (น้ำหนักเครื่อง)	Outdoor Unit	kg	33	40	56	57	69	59	69	
	Indoor Unit	kg	28	38	38	48	48	48	48	
	Grille Panel Front	kg	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	Rotary	Scroll	
Expansion Device (ชนิดอุปกรณ์ลดแรงดันของสารทำความเย็น)			Capillary tube							
Connecting Pipe (ขนาดท่อที่ใช้)	Liquid (ท่อส่ง)	Inch	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	
	Suction (ท่อดูด)	Inch	1/2	5/8	5/8	5/8	3/4	5/8	3/4	
	Coupler Style (ท่อเชื่อม)	Type	Flare	Flare	Flare	Flare	Flare	Flare	Flare	
	Drain O.D. (ท่อน้ำทิ้ง)	Inch	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 (มาตรฐานการทดสอบ)	m	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	
	Minimum Pipe Length (ความยาวท่อขั้นต่ำ)	m	3	3	3	3	3	3	3	
	Maximum Pipe Length (ความยาวท่อสูงสุด)	m	20	25	30	30	30	30	30	
	Maximum Pipe Height (ความสูงท่อสูงสุด)	m	10	10	20	20	20	20	20	
	Chargeless Pipe (ท่อชาร์จ)	m	15 (over 15 m, need to extra charge 20g/m)			15 (over 15 m, need to extra charge 35g/m)				
Capacity Test Condition (สภาวะการทดสอบเครื่อง)			Indoor : 27 Cdb, 19 Cwb; Outdoor : 35 Cdb, 24 Cwb							

Under Ceiling Type



"สำหรับการติดตั้งแบบแขวนใต้ฝ้าเพดานเท่านั้น"

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	Btu/hr.	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	#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					380V / 3 Ph / 50Hz					
Operating Current	Amp.	4.85	7.10	9.50	12.00	14.50	16.00	5.50	6.08	9.90	9.50	
Standard air flow rate	Indoor Unit	cmh	900 / 720 / 540	900 / 720 / 540	1,410 / 1,000 / 750	1,410 / 1,000 / 750	1,860 / 1,350 / 1,020	2,040 / 1,530 / 1,200	1,890 / 1,350 / 1,020	2,040 / 1,530 / 1,200	2,040 / 1,530 / 1,200	2,300 / 2,040 / 1,860
	(H / M / L)	cfm	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
Sound Pressure Level	Outdoor Unit	dB(A)	46	49	52	56	57	57	57	57	63	
	Indoor Unit (H/M/L)	dB(A)	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
Dimension	Outdoor Unit (H x W x D)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 800 x 300	690 x 900 x 320	690 x 900 x 320	690 x 900 x 320	690 x 900 x 320	690 x 900 x 320	690 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
	Indoor Unit (H x W x D)	mm	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
Net Weight	Outdoor Unit	kg	33	37	40	56	57	69	59	69	94	
	Indoor Unit	kg	23	23	29	29	37	37	37	37	37	
Refrigerant Type		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	
Compressor Type		Rotary					Scroll		Rotary	Scroll	Rotary	Rotary
Expansion Device		Capillary tube										
Connecting Pipe	Liquid	Inch	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	Suction	Inch	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	3/4	5/8	3/4	3/4	3/4
	Coupler Style	Type	Flare									
	Drain O.D.	Inch	1" (26mm)									
Pipe Length (ความยาวของท่อ)	Standard	m	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	
	Minimum Pipe Length	m	3	3	3	3	3	3	3	3	5	
	Maximum Pipe Length	m	20	20	25	30	30	30	30	30	50	
	Maximum Pipe Height	m	10	10	10	20	20	20	20	20	30	
	Chargeless Pipe	m	15 (over 15 m, need to extra charge 20g/m)									
Capacity Test Condition		Indoor : 27 Cdb, 19 Cwb; Outdoor : 35 Cdb, 24 Cwb										

4-Way Cassette Type



หน้ากากสีขาว (Standard)



หน้ากากสีดำ (Option)

Specification			4-way cassette									
Model Name	Outdoor Unit (เครื่องภายนอก)		38TGF0131A1	38TGF0182A1	38TGF0241A1	38TGF0301A1	38TGF0361A1	38TGF0401A1	38TGF0361A3	38TGF0401A3	38TGF0481A3	38TGF0601A3
(ชื่อรุ่น)	Indoor Unit (เครื่องภายใน)		40TGF0131UP	40TGF0181UP	40TGF0241UP	40TGF0301UP	40TGF0361UP	40TGF0401UP	40TGF0361UP	40TGF0401UP	40TGF0481UP	40TGF0601UP
Cooling Capacity (ความสามารถในการทำความเย็น)	Btu/hr.		13,300	16,700	24,200	30,000	36,100	40,200	36,100	40,200	53,200	60,000
Efficiency (ค่าประสิทธิภาพ)	SEER	Btu/hr./Watt	13.46	13.73	13.17	13.80	12.56	13.10	12.56	13.10	10.09	11.14
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 (ระบบไฟฟ้า)			220V / 1 Ph / 50Hz						380V / 3 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 (ปริมาณลมหมุนเวียน)	Indoor Unit (เครื่องภายใน)	cmh	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
	(H / M / L)	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)	Outdoor Unit	dB(A)	46	49	52	56	57	57	57	57	57	63
	Indoor Unit (H / M / L)	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)	Outdoor Unit (H x W x D)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 800 x 300	690 x 900 x 320	690 x 900 x 320	690 x 900 x 320	690 x 900 x 320	690 x 900 x 320	690 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
	Indoor Unit (H x W x D)	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
	Grille Panel Front (H x W x D)	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)	Outdoor Unit	kg	33	37	40	56	57	69	59	69	73	94
	Indoor Unit	kg	20	20	20	20	24	24	24	24	24	24
	Grille Panel Front	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	Rotary
Expansion Device (ชนิดอุปกรณ์ลดแรงดันของสารทำความเย็น)			Capillary tube									
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	3/4	5/8	3/4	3/4	3/4
	Coupler Style (ท่อเชื่อม)	Type	Flare									
	Drain O.D. (ท่อน้ำทิ้ง)	Inch	1-1/4" (32mm)									
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
	Minimum Pipe Length (ความยาวท่อสั้นสุด)	m	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5
	Maximum Pipe Length (ความยาวท่อยาวสุด)	m	20	20	25	30	30	30	30	30	30	50
	Maximum Pipe Height (ความสูงท่อสูงสุด)	m	10	10	10	20	20	20	20	20	20	30
	Chargeless Pipe (ท่อชาร์จ)	m	15 (over 15 m, need to extra charge 20g/m)					15 (over 15 m, need to extra charge 35g/m)				
Capacity Test Condition (สภาวะการทดสอบเครื่อง)			Indoor : 27 Cdb, 19 Cwb; Outdoor : 35 Cdb, 24 Cwb									

Duct Type



Wide range of application opportunities

Built-in high-lift drain pump

ภายในเครื่องมีชุดมอเตอร์บีบน้ำทิ้ง ที่สามารถ
ต่อหน้าทิ้งได้สูงสุด 850 mm. จากฐานด้านล่าง
ของตัวเครื่อง

Compact sizing

ความสูงของเครื่องเพียง 275 mm. ขนาดกระทัดรัด
ช่วยให้ประหยัดพื้นที่ในการติดตั้ง

Specification		Duct										
Model Name	Outdoor Unit (เครื่องภายนอก)	38TGF0131A1	38TGF0182A1	38TGF0241A1	38TGF0301A1	38TGF0361A1	38TGF0401A1	38TGF0361A3	38TGF0401A3	38TGF0481A3	38TGF0601A3	
(ชื่อรุ่น)	Indoor Unit (เครื่องภายใน)	42TGF0131BP	42TGF0181BP	42TGF0241BP	42TGF0301BP	42TGF0361BP	42TGF0401BP	42TGF0361BP	42TGF0401BP	42TGF0481BP	42TGF0601BP	
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)	EER	kw/kw	3.33	3.24	3.23	3.32	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
Power Consumption (กำลังไฟฟ้า)	kw	1.17	1.70	2.20	2.65	3.41	3.79	3.41	3.79	5.80	5.60	
Power Supply (ระบบไฟฟ้า)		220V / 1 Ph / 50Hz					380V / 3 Ph / 50Hz					
Operating Current (กระแสไฟฟ้า)	Amp.	5.4	8.0	10.5	12.5	16.0	17.5	5.5	6.7	10.2	9.7	
Indoor Unit (เครื่องภายใน)	Standard air flow rate (H / M / L) (ปริมาณลมหมุนเวียน)	cmh	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
		cfm	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
	External static pressure (ความดันลมส่ง) Standard (Upper - Lower)	Pa	30 (120-30)	30 (120-30)	30 (120-30)	30 (120-30)	30 (120-30)	50 (120-30)	30 (120-30)	50 (120-30)	50 (120-30)	50 (120-30)
	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)	0.2 (0.48-0.12)	0.12 (0.48-0.12)	0.2 (0.48-0.12)	0.2 (0.48-0.12)	0.2 (0.48-0.12)	
Sound Pressure Level (ระดับเสียง)	Outdoor Unit	dB(A)	46	49	52	56	57	57	57	57	63	
	Indoor Unit (H / M / L)	dB(A)	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
Dimension (ขนาดของเครื่อง)	Outdoor Unit (H x W x D)	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	890 x 900 x 320
	Indoor Unit (H x W x D)	mm	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
Net Weight (น้ำหนักเครื่อง)	Outdoor Unit	kg	33	37	40	56	57	69	59	69	94	
	Indoor Unit	kg	23	23	31	31	41	41	41	41	41	
Refrigerant Type (ชนิดสารทำความเย็น)		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	
Compressor Type (ชนิดคอมเพรสเซอร์)		Rotary					Scroll		Rotary		Scroll	
Expansion Device (ชนิดอุปกรณ์ลดแรงดันของสารทำความเย็น)		Rotary					Capillary tube					
Connecting Pipe (ขนาดท่อที่ใช้)	Liquid (ท่อส่ง)	Inch	1/4	1/4	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	3/4	5/8	3/4	3/4	
	Coupler Style (ท่อเชื่อม)	Type	Flare									
	Drain O.D. (ท่อน้ำทิ้ง)	Inch	1-1/4" (32mm)									
Pipe Length (ความยาวของท่อ)	Standard (มาตรฐานการทดสอบ)	m	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	
	Minimum Pipe Length (ความยาวท่อยาวสุด)	m	3	3	3	3	3	3	3	3	5	
	Maximum Pipe Length (ความยาวท่อยาวสุด)	m	20	20	25	30	30	30	30	30	50	
	Maximum Pipe Height (ความสูงท่อยาวสุด)	m	10	10	10	20	20	20	20	20	30	
	Chargeless Pipe (ท่อชาร์จ)	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										





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
ขนาดกำลังทำความเย็น		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				
การสวิงแนวตั้ง (ขึ้น-ลง) อัตโนมัติ		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
โหมดทำงานเงียบตอนกลางคืนสำหรับชุดคอยล์ร้อน		Night Quiet Operation *2	No	No	No	No
การทำงานและการดูแลรักษา		Operation & Maintenance				
ปั๊มน้ำทิ้ง		Drain pump Motor	Yes	Yes (Optional)	Yes	Yes
ชาร์จสารทำความเย็นเพื่อสำหรับห้อง 15 เมตร		Refrigerant charged from Factory	Yes	Yes	Yes	Yes
ป้ายเตือนล้างแผ่นกรองอากาศ		Filter sign	Yes	Yes	Yes	Yes
การตรวจสอบแรงดันของสารทำความเย็น		Low side Pressure Detection	Yes	Yes	Yes	Yes
ตรวจสอบอุณหภูมิอากาศภายใน		Inside temperature	Yes	Yes	Yes	Yes
ตรวจสอบอุณหภูมิสารทำความเย็นขาออกของคอม.คอม.เซอร์		Compressor suction temperature	No	No	No	No
ตรวจสอบอุณหภูมิสารทำความเย็นขาเข้าของคอม.คอม.เซอร์		Compressor discharge temperature	No	No	No	No
ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าที่ขั้วในการทำงาน		Operation current	No	No	No	No
ตรวจสอบความผิดปกติของตัวเครื่อง		Self-diagnosis Function	Yes	Yes	Yes	Yes
คุณสมบัติการควบคุม		Control-Property				
การรีเซ็ตการทำงานโดยอัตโนมัติ		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				
อุณหภูมิตัวคอม.คอม.เซอร์ (ป้องกันความร้อนเกิน)		Compressor case thermo	Yes	Yes	Yes	Yes
ป้องกันแรงดันด้าน High สารทำความเย็นเกิน		High pressure switch *4	Yes	Yes	Yes	Yes
วงจรมีป้องกัน input ไฟ 3.พ.ส ผิด/un-balance phase.		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)				
แผ่นกรองอากาศระบบป้องกันฝุ่นขนาดเล็ก (PM2.5)		PM 2.5 Filter	-	-	Yes (Optional)	-
แผ่นกรองอากาศระบบป้องกันแบคทีเรีย		IAQ with Anti-bacterial Filter	Yes (Optional)	Yes (Optional)	-	-
มีสารป้องกันเชื้อรา, แมดที่เรือ ในชุดถาดรองน้ำทิ้ง		Anti-bacterial drain pan kit	-	Yes (Optional)	Yes	-
ชุดนำอากาศภายนอกเข้า		Fresh Air intake Kit	Yes	Yes	Yes	Yes
อื่นๆ		Other				
.เคลือบสารป้องกันสารก่อภูมิแพ้ที่คอยล์เย็น			BLUE FIN	AQUA RASIN	AQUA RASIN	AQUA RASIN
.เคลือบสารป้องกันสารก่อภูมิแพ้ที่คอยล์ร้อน			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 40VCW56-8-JEE	Standards plus CARR-AMT32E	Standards CARR-AMT0AE	STD (Weekly Timer) CARR-AMS0AE
Start / Stop	✓	✓	✓	✓
Mode	✓	✓	✓	✓
Setting Temperature	✓	✓	✓	✓
Fan Speed	✓	✓	✓	✓
Timer Function	✓	✓	-	✓
Schedule Function	✓	-	-	✓
WIFI support	-	-	-	-
Energy Save Function	✓	-	-	✓
Filter dirty indicator	✓	✓	-	-
Error Display	✓	✓	✓	✓

Wired remote controller



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

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**
40VCW56-8-JEE
(Option)



Wired remote controller**
CARR-AMT32E
(Option)



Wired remote controller
CARR-AMTOAE



Wired remote controller**
CARR-AMSOAE
(Option)

**Available as option

Under Ceiling Type



มีให้เลือกทั้งรีโมทแบบไร้สาย (Wireless Remote) หรือ แบบมีสาย (Wired Remote)



Wireless remote controller
CARR-ACXU31CP-E



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



Wired remote controller**
CARR-AMT32E
(Option)



Wired remote controller
CARR-AMTOAE



Wired remote controller**
CARR-AMSOAE
(Option)

**Available as option

4-Way Cassette Type



Standard รีโมทแบบไร้สาย (Wireless Remote)



Wireless remote controller
(Standard)



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)

* 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**
40VCW56-8-JEE
(Option)



Wired remote controller**
CARR-AMT32E
(Option)



Wired remote controller
CARR-AMTOAE



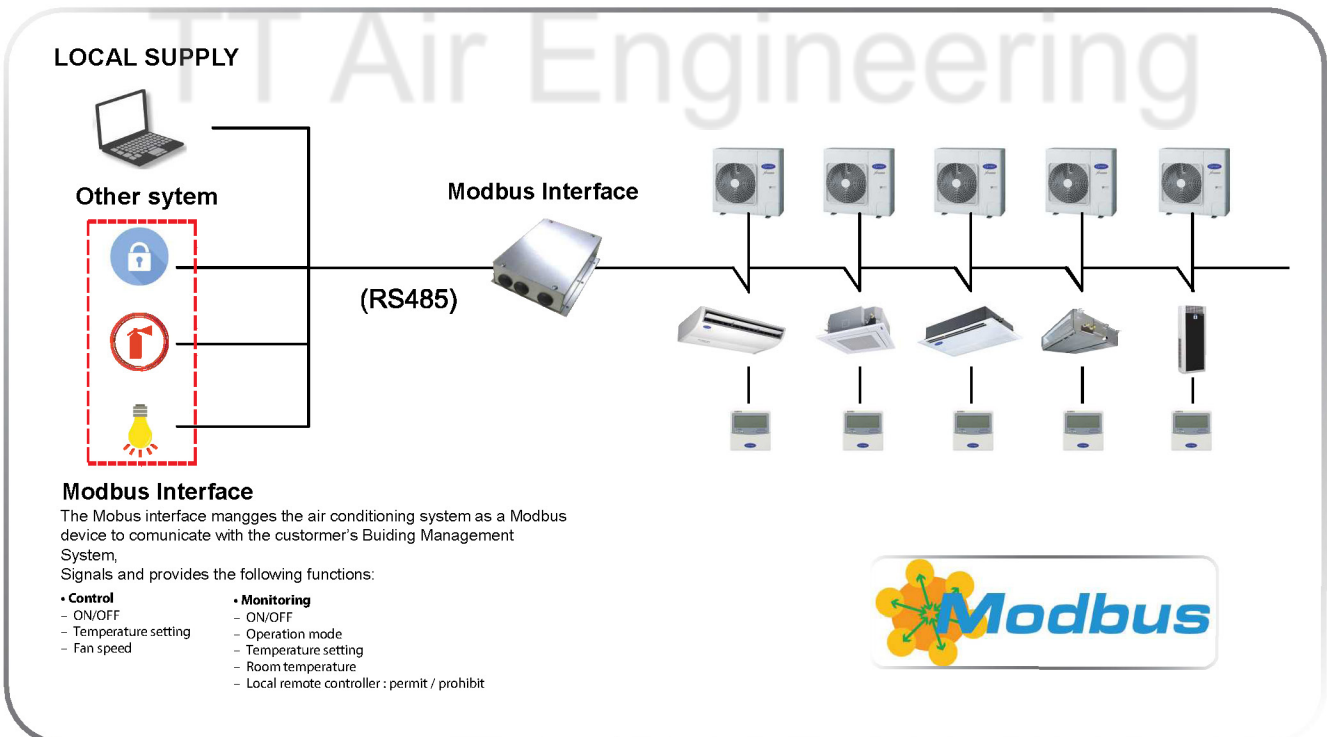
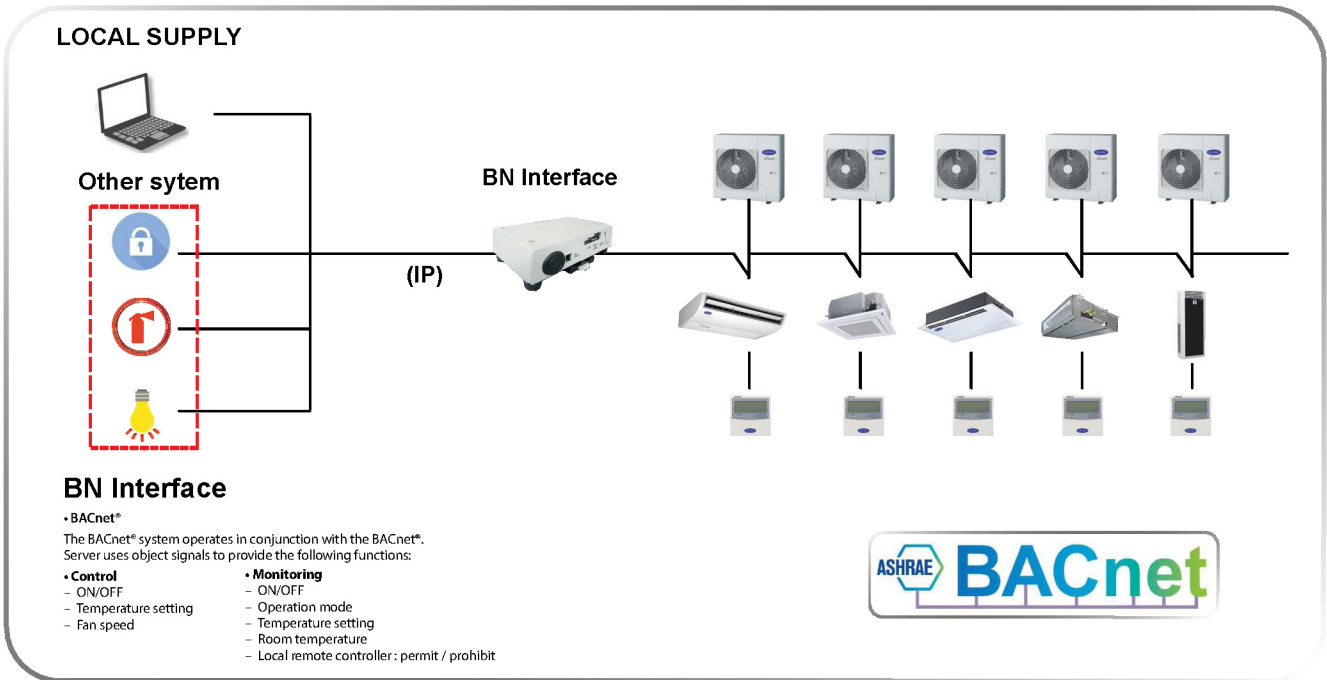
Wired remote controller**
CARR-AMSOAE
(Option)

**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



บริษัท แครเรียร์ (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



YOUR CARRIER MAN :

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