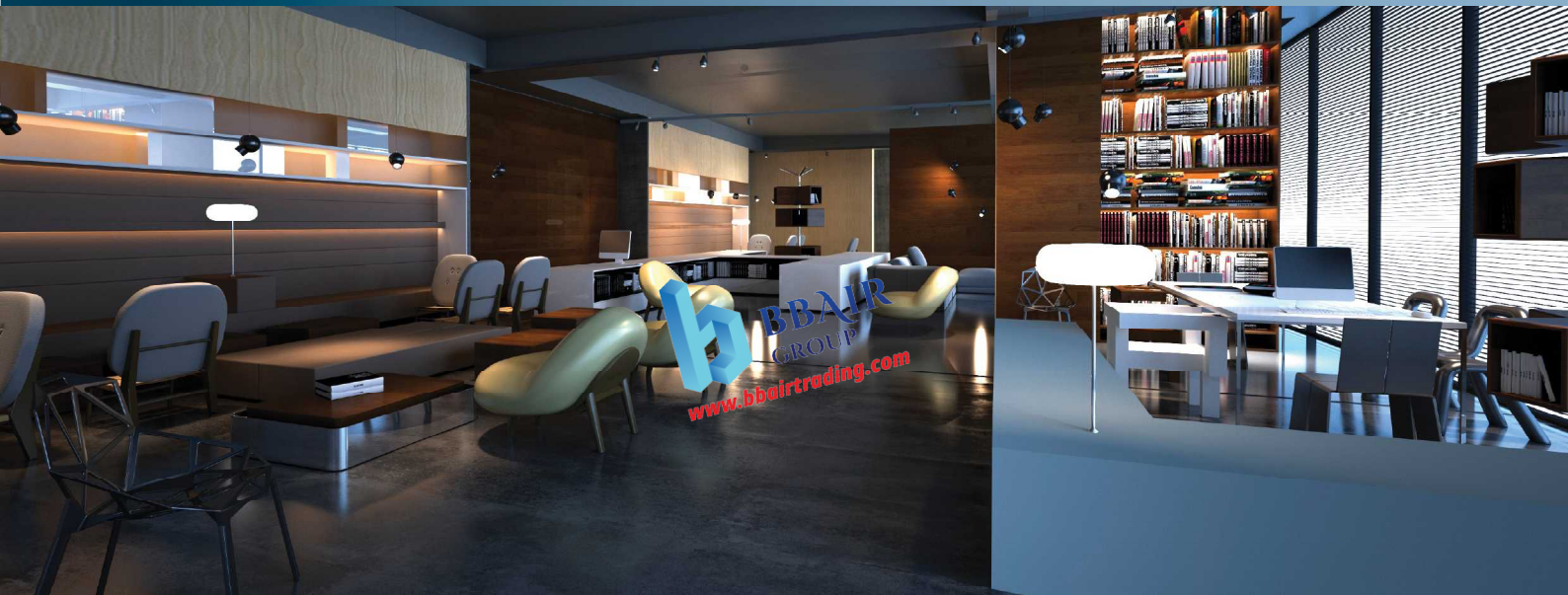


# XPOWER INVERTER



BBAIR GROUP  
www.bbairtrading.com



38TGV0131A1



38TGV(018-24)1A1



38TGV(025-040)1A\*



38TGV0481A3



38TGV0601A3

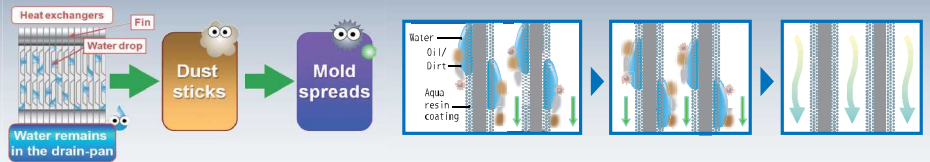


ISO 9001 QMS18026/1686  
ISO 14001 EMS18012/471  
ISO 45001 OHSMS19061/078



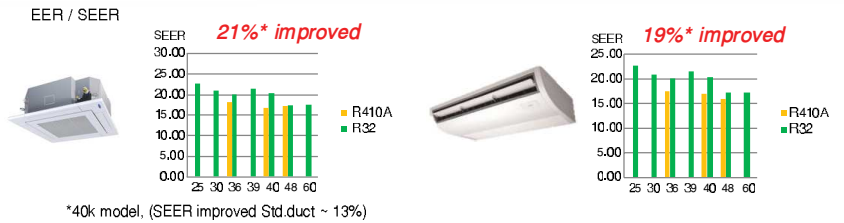
## Self-Clean operation-Continuing high performance for energy saving

เพื่อประสิทธิภาพที่สูงสุดและประหยัดพลังงานไฟฟ้า โดยเคลือบสาร Acrylic Resin ทำให้สามารถป้องกันการเกาะของฝุ่น หรือสิ่งสกปรกที่ครีบบริเวณความร้อน และช่วยยับยั้ง การก่อตัวของเชื้อแบคทีเรีย



## ประหยัดพลังงานด้วยระบบ Inverter

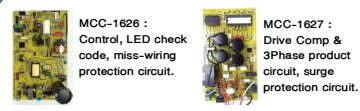
มีเทคโนโลยีอินเวอร์เตอร์ที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพ การทำความเย็นสูง แต่ใช้กระแสไฟฟ้าด้วยระบบการทำงานแบบ INVERTER พร้อม สารทำความเย็น R-32 ยิ่งประหยัดพลังงานเพิ่มขึ้น ขณะทำงานที่ Part load ในภาวะการทำความเย็นน้อย



## แผงควบคุมอัจฉริยะ

- แผงควบคุมรุ่นใหม่  
ถูกออกแบบให้ทนทานต่อฝุ่นละอองความชื้นและสิ่งสกปรกได้
- Stable operation  
เครื่องสามารถทำงานได้ในช่วงความต่างศักย์ไฟฟ้า  $\pm 10\%$  จากค่าปกติ
- Missed phase wiring protection. (สำหรับรุ่นที่ใช้กับระบบไฟฟ้า 3 เฟส)  
มีแผงวงจรป้องกันการต่อสายไฟ 3 เฟสสลับกัน  
เครื่องสามารถทำงานได้แม้ว่าจะมีการจ่ายไฟฟ้าสลับเฟส

- Surge protection  
ป้องกันแรงดันไฟฟ้ากระชากจากภายนอก
- Alarm LED  
มีหลอดไฟแจ้งเตือน เมื่อมีการทำงานผิดพลาด



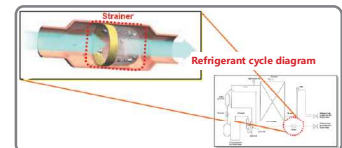
## ระบบการทำงานที่สมบูรณ์แบบ

ระบบการทำงานเริ่มใหม่อัตโนมัติ หลังจากไฟฟ้าขัดข้อง (Auto Restart even after a blackout)  
เมื่อไฟฟ้ากลับสู่ภาวะปกติ ระบบจะทำงานใหม่อัตโนมัติในโหมดการทำงานที่ตั้งค่าไว้ ซึ่งระบบจะบันทึกก่อนไฟฟ้าขัดข้องทำให้ไม่ต้องตั้งค่าใหม่ทุกครั้ง



## Strainer

ภายในเครื่อง CDU มีอุปกรณ์ที่เรียกว่า Strainer ที่ช่วยกรองและป้องกันสิ่งสกปรกภายในระบบการทำความเย็น



## Compressor

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



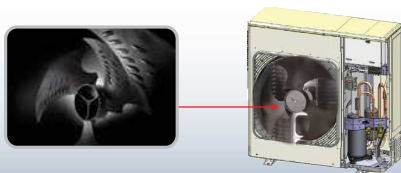
## เครื่องทำงานเงียบ (Low Noise)

มีการพัฒนาเครื่องให้สามารถทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมกับลดระดับเสียงเครื่องขณะทำงาน เมื่อเทียบกับรุ่นก่อน ผลทดสอบเสียงจากห้องทดสอบ ระดับเสียงต่ำสุดอยู่ที่ 27 เดซิเบล\*\*\*  
Remark \*\*\* สำหรับเครื่องปรับอากาศรุ่น 40TGV0131UP



## Bat Wing Fan

ใบพัดลมตีไซน์ใหม่ ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายความร้อนและลดเสียงในขณะทำงาน



## Piping range

สำหรับการเดินความยาวท่อ สูงสุด 50 เมตร

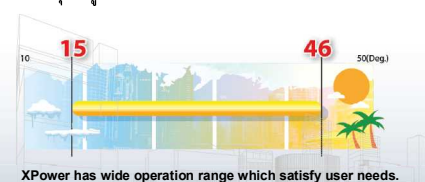
XPower Piping range	13-60 kBTU
Refrigerant	R32
Max.(m) L	50
Max. height difference(m) H	30
Charge less (m)	15



\*สำหรับการเดินท่อความยาวท่อไม่เกิน 15 เมตร  
ไม่จำเป็นต้องเติมสารทำความเย็นเพิ่มเติม

## การใช้งานที่อุณหภูมิภายนอก

อุณหภูมิภายนอก



## Condensing unit

### Durability

Aluminum Alloy จะเบาว่าทองแดง ถึง 1 ใน 3

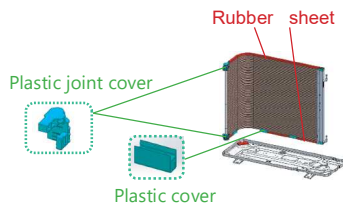
แผงคอยล์ร้อนผลิตจาก Aluminum Alloy ผสมสารชนิดพิเศษ เพื่อป้องกันการกัดกร่อน

### Fin guard installed

เพิ่มความปลอดภัย โดยการติดตั้ง Fin guard สำหรับ ป้องกันอันตรายจากครีบน้ำแข็งของแผงระบายความร้อน

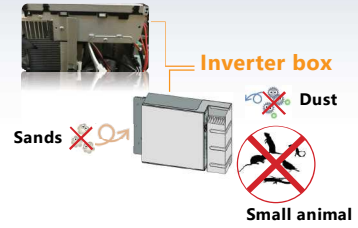
### Plastic joint cover and rubber sheet installed

ยืดอายุการใช้งานให้ยาวนานขึ้น โดยการป้องกัน ทุกรอยต่อพลาสติกและแผ่นยางชนิดพิเศษ ระหว่างแผงระบายความร้อนและตัวเครื่อง ที่ทำจากเหล็กเคลือบสี เพื่อป้องกันการเสียดสี และลดการกัดกร่อน



## Sealed up inverter box

ชุดกล่องควบคุม Inverter ของ Xpower ถูกปิดผนึก อย่างสมบูรณ์ เพื่อป้องกันฝุ่น ทรายและสัตว์ขนาดเล็ก



## Anti-Corrosion

เทคโนโลยีใหม่ของแผงระบายความร้อนที่ต้านทาน การกัดกร่อนด้วย Aluminium Alloy ที่มีประสิทธิภาพ ในการระบายความร้อน ทนทาน น้ำหนักเบา ประหยัดพลังงาน

ก่อนการทดสอบ



หลังการทดสอบ



สภาพปกติ ภาพละเอียดภายใต้กล้องจุลทรรศน์

หลังจากผ่านการทดสอบ Salt Spray Test อย่างหนัก อุปกรณ์ชุดแลกเปลี่ยน ความร้อน (PFC) สามารถคงรูปได้ โดยไม่มีการกัดกร่อน มีความทนทาน เป็นอย่างดี แม้อยู่ในสภาวะที่มีการกัดกร่อนสูง

## Wireless WIFI Interface Kit 40VCIWF0010UCPE (Option)

สามารถควบคุมการทำงานผ่าน Smart Phone / Tablet ซึ่งง่ายต่อการใช้งาน ไม่ว่าจะอยู่ที่ไหนก็เปิด-ปิด ควบคุมอุณหภูมิด้วย "Carrier In The Air"



## 1-Way Cassette Type

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

บานสวิงสามารถกระจายลมได้อย่างทั่วถึงตามต้องการ เลือกใช้ได้ทั้งโหมด ปรับบานสวิงขึ้น-ลงอัตโนมัติ หรือหยุดบานสวิงไว้ในตำแหน่งที่ต้องการ

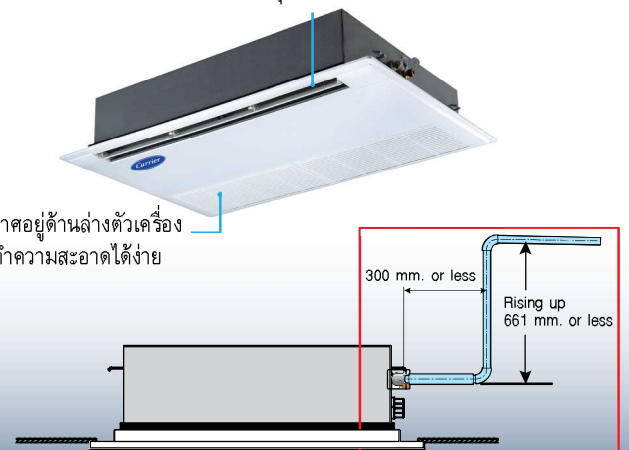
### • IAQ Filter Model TCB-ACFC1CPE (Option)



### • Built-in condensate drain pump

ชุดปั๊มน้ำทิ้งเป็นอุปกรณ์มาตรฐานติดตั้งมาจากโรงงาน สามารถส่งน้ำทิ้ง ในแนวตั้งได้สูงที่สุดถึง 661 มิลลิเมตร

แผ่นกรองอากาศอยู่ด้านล่างตัวเครื่อง สามารถถอดทำความสะอาดได้ง่าย



## Under Ceiling Type

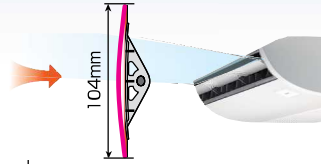
### ● New designed wide flap, easy servicable filter

บานสวิงสามารถกระจายลมได้อย่างทั่วถึงตามต้องการ เลือกใช้ได้ทั้งโหมดปรับบานสวิงขึ้น-ลงอัตโนมัติ หรือหยุดบานสวิงไว้ในตำแหน่งที่ต้องการ



“สำหรับการติดตั้งแบบแขวนใต้ฝ้าเพดานเท่านั้น”

ช่องระบายอากาศนี้  
ได้ปรับระดับให้สูงขึ้น  
ช่วยเพิ่มการกระจายลม  
แผ่นกรองอากาศอยู่ด้านล่างตัวเครื่อง  
สามารถถอดทำความสะอาดได้ง่าย



### ● ถาด Drain แบบใหม่ทำจากพลาสติก

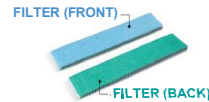
ไม่มีการสึกหรอเหมือนกับถาด Drain ชนิดโลหะแต่ยังคงความแข็งแรงไว้

### ● Drain Pump kit (Option)

อุปกรณ์เสริมสำหรับส่งน้ำทิ้ง ในกรณีพื้นที่ติดตั้ง  
ไม่สามารถเดินท่อน้ำทิ้งแบบปกติได้



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



## 4-Way Cassette Type

### ● Multi-louver individual control

ระบบกระจายลมแยกอิสระ 4 ทิศทาง ช่วยส่งลมเย็นให้เป็นไปตามความต้องการของผู้ใช้งานทุกทิศทาง

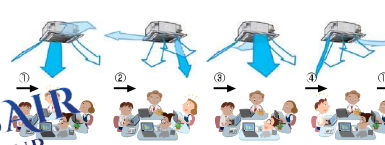
#### (1) Standard swing



#### (2) Diagonally opposite swing



#### (3) Turn-around swing

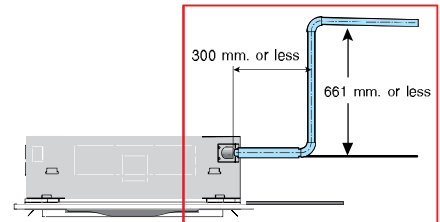


### ● Built-in condensate drain pump

ชุดปั๊มน้ำทิ้งเป็นอุปกรณ์มาตรฐานติดตั้งมาจากโรงงาน  
สามารถส่งน้ำทิ้งในแนวตั้งได้สูงสุดถึง 661 มิลลิเมตร

### ● Anti-bacterial glass

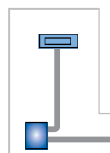
ชุด Anti-bacterial glass ช่วยจำกัดการเจริญเติบโต  
ของแบคทีเรียในระบบน้ำทิ้ง และช่วยการระบายน้ำทิ้ง  
ให้ง่ายขึ้น



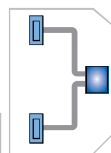
## Ducted Type

### ● Design flexibility

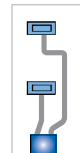
แรงส่งลมสามารถปรับได้หลายระดับให้เหมาะสม  
กับห้องได้หลากหลายรูปแบบ เพิ่มความยืดหยุ่น  
ในการออกแบบห้อง ทำให้อาคารต่ออาคารติดตั้ง  
และเครื่องยังสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ  
(External Static Pressure อยู่ในช่วง 0.12-0.48 in.wg)



Polygonal rooms



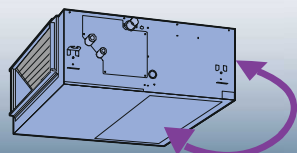
Narrow rooms



Rooms with fixtures and obstacles

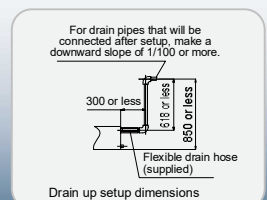
### ● Installation flexibility

สามารถย้ายทิศทางของช่องลมกลับ  
จากด้านหลังเครื่องมาอยู่ด้านล่างได้  
โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์เสริม



### ● Built-in condensate drain pump

ชุดปั๊มน้ำทิ้งเป็นอุปกรณ์มาตรฐานติดตั้ง  
มาจากโรงงาน สามารถส่งน้ำทิ้งในแนวตั้ง  
ได้สูงสุดถึง 850 มิลลิเมตร





# 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
ตรวจสอบอุณหภูมิ 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
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
ตรวจสอบอุณหภูมิอากาศเข้าของตัวเครื่องภายในภายนอก	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				
การเริ่มทำงานอัตโนมัติโดยอัตโนมัติ	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 1 เครื่องได้	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				
อุณหภูมิสารทำความเย็นขาเข้าของคอมเพรสเซอร์	Discharge thermo sensor		Yes	Yes	Yes	Yes
อุณหภูมิสารทำความเย็นขาออกของคอมเพรสเซอร์	Suction thermo sensor		Yes	Yes	Yes	Yes
อุณหภูมิตัวคอมเพรสเซอร์ (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 3 เฟส ผิด/un-balance phase.	protection. *4		Yes	Yes	Yes	Yes
ป้องกันแรงดันไฟกระชากจากภายนอก	Surge protector circuit.		Yes	Yes	Yes	Yes
LED check Error code เมื่อ มีภาระทำงานผิดพลาด	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 & 40/CW56-8-JEE  
 2. สามารถใช้ได้กับ Wired Remote control model 40/CW56-8-JEE  
 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 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

Single controllers




2 Remote controllers


Group n = 16



Only Wired remote control model 40VCW56-8-JEE / CARR-AMT32E

»»» Individual remote controller

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



## 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-AMT0AE



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

\*\*Available as option.

## Under Ceiling Type



"สำหรับการติดตั้งแบบแขวนใต้ฝ้าเพดานเท่านั้น"

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-AMT0AE



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

\*\*Available as option.



## 4-Way Cassette Type



Standard แบบไร้สาย (Wireless Remote)



Wireless remote controller  
(Standard)



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



Wired remote controller\*  
CARR-AMT32E  
(Option)



Wired remote controller\*\*  
CARR-AMT0AE



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



Wired remote controller\*  
CARR-AMT32E  
(Option)



Wired remote controller  
CARR-AMT0AE



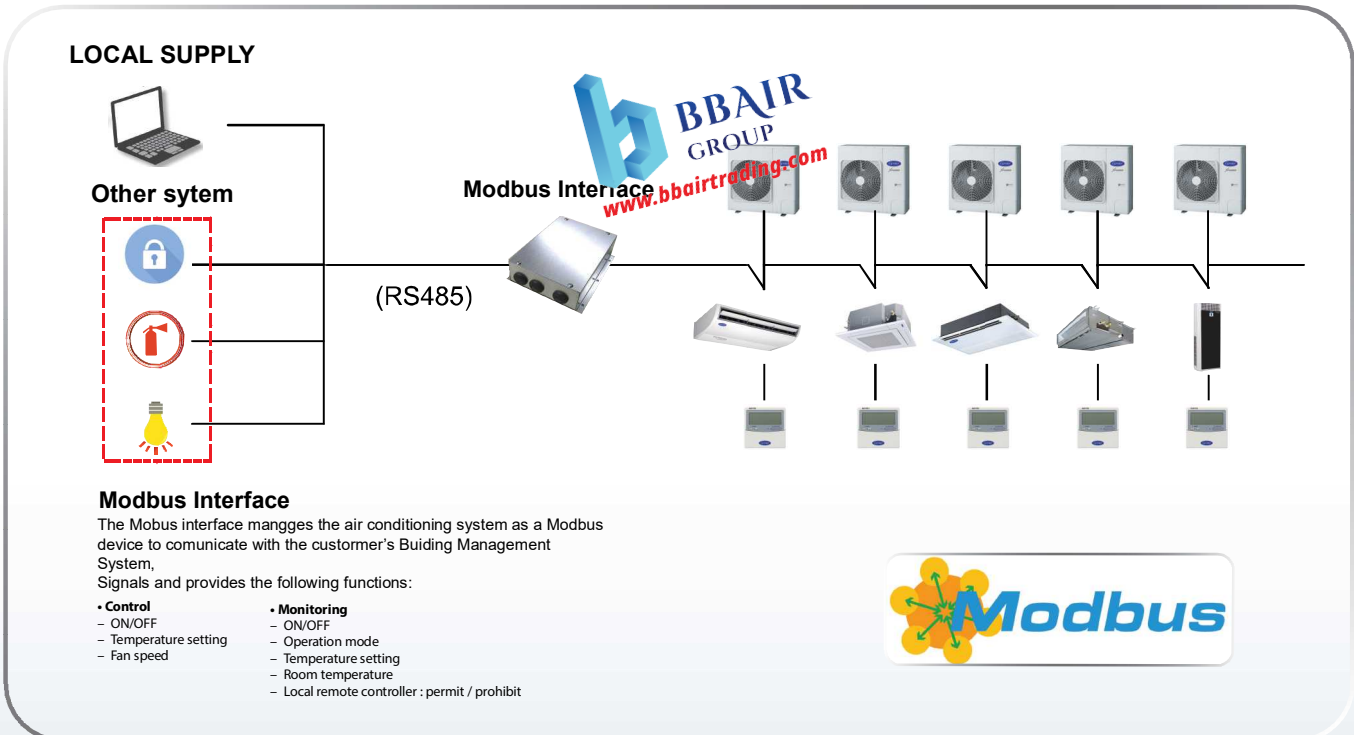
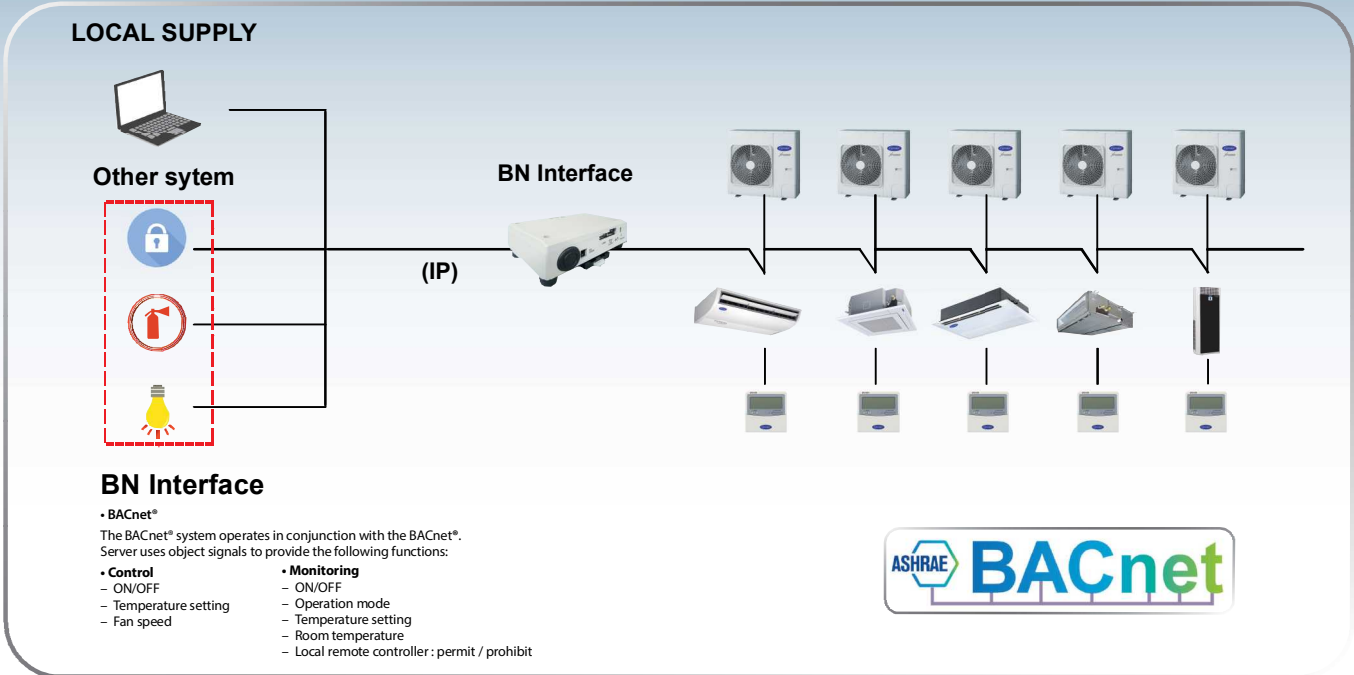
Wired remote controller\*\*  
CARR-AMSOAE  
(Option)

\*\*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 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

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



YOUR CARRIER MAN :