

# XPOWER INVERTER



38TGV0131A1



38TGV(018-24)1A1



38TGV(025-040)1A\*



38TGV0481A3



38TGV0601A3

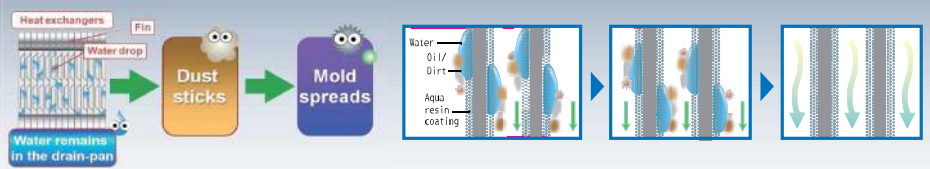


ISO 9001 QMS18026/1886  
 ISO 14001 EMS18012/471  
 ISO 45001 OHSMS19061/078



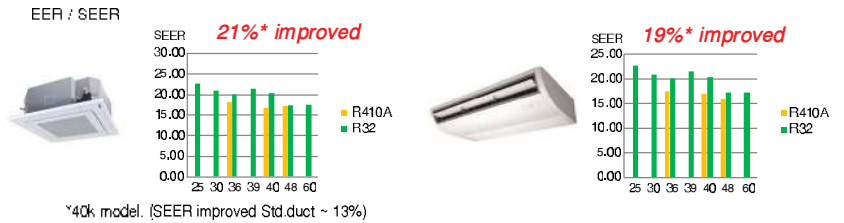
## Self-Clean operation-Continuing high performance for energy saving

เพื่อประสิทธิภาพที่สูงสุดและประหยัดพลังงานไฟฟ้า โดยเคลือบสาร Acrylic Resin ทำให้สามารถป้องกันการเกาะของฝุ่น หรือสิ่งสกปรกที่ครีบบความร้อน และช่วยยับยั้ง การก่อตัวของเชื้อแบคทีเรีย



## ประหยัดพลังงานด้วยระบบ Inverter

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



## แผงควบคุมอัจฉริยะ

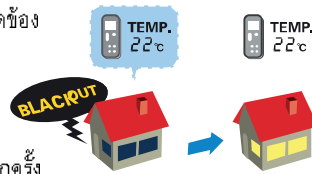
- แผงควบคุมรุ่นใหม่  
ถูกออกแบบให้ทนทานต่อฝุ่นละอองความชื้นและสิ่งสกปรกได้
- Stable operation  
เครื่องสามารถทำงานได้ในช่วงความต่างศักย์ไฟฟ้า  $\pm 10\%$  จากค่าปกติ
- Missed phase wiring protection. (สำหรับรุ่นที่ใช้กับระบบไฟฟ้า 3 เฟส)  
มีแผงวงจรป้องกันการต่อสายไฟ 3 เฟสสลับกัน  
เครื่องสามารถทำงานได้แม้ว่าจะมีการจ่ายไฟฟ้าสลับเฟส

- Surge protection  
ป้องกันแรงดันไฟฟ้ากระชากจากภายนอก
- Alarm LED  
มีหลอดไฟแจ้งเตือน เมื่อมีการทำงานผิดพลาด



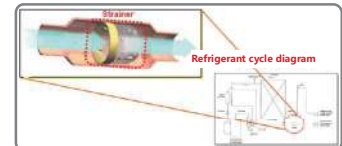
## ระบบการทำงานที่สมบูรณ์แบบ

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



## Strainer

ภายในเครื่อง CDU มีอุปกรณ์ที่เรียกว่า Strainer ที่ช่วยกรองและป้องกันสิ่งสกปรกภายในระบบการทำความเย็น



## Compressor

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



## เครื่องทำงานเงียบ (Low Noise)

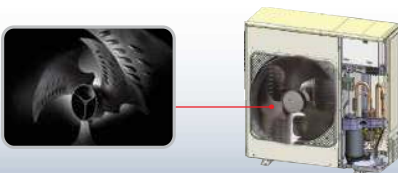
มีการพัฒนาเครื่องให้สามารถทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมกับลดระดับเสียงเครื่องขณะทำงาน เมื่อเทียบกับรุ่นก่อน ผลทดสอบเสียงจากห้องทดสอบ ระดับเสียงต่ำสุดอยู่ที่ 27 เดซิเบล\*\*\*

Remark \*\*\* สำหรับเครื่องปรับอากาศรุ่น 40TGV0131UP



## Bat Wing Fan

ใบพัดลมตีไซน์ใหม่ ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายความร้อนและลดเสียงในขณะทำงาน



## Piping range

สำหรับการเดินความยาวท่อสูงสุด 50 เมตร

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



\*สำหรับการเดินท่อจะยาวไม่เกิน 15 เมตร  
\*ใช้กับเครื่องปรับอากาศแบบอินเวอร์เตอร์

## การใช้งานที่อุณหภูมิภายนอก

อุณหภูมิภายนอก



## Condensing unit

### Durability

Aluminum Alloy จะเบาว่าทองแดง ถึง 1 ใน 3

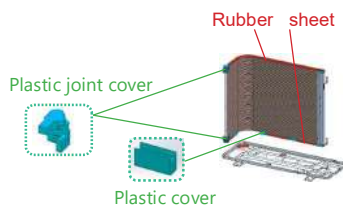
แผงคอยล์รีออนผลิตจาก Aluminum Alloy ผสมสารชนิดพิเศษ เพื่อป้องกันการกัดกร่อน

### Fin guard installed

เพิ่มความปลอดภัย โดยการติดตั้ง Fin guard สำหรับ ป้องกันอันตรายจากครีบน้ำแข็งของแผงระบายความร้อน

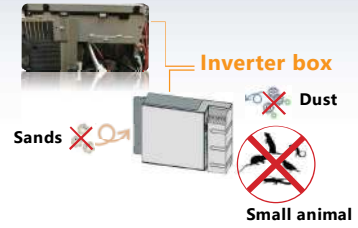
### Plastic joint cover and rubber sheet installed

ยืดอายุการใช้งานให้ยาวนานขึ้น โดยการป้องกัน ทุกระยะต่อพลาสติกและแผ่นยางชนิดพิเศษ ระหว่างแผงระบายความร้อนและตัวเครื่อง ที่ทำจากเหล็กเคลือบสี เพื่อป้องกันการเสียหาย 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 ภาพจะเวียดยายได้กล้องจุลทรรศน์

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

## Wireless WIFI Interface Kit 40VCIWF0010UCPE (Option)

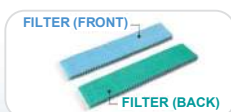
สามารถควบคุมการทำงานผ่าน Smart Phone / Tablet ซึ่งง่ายต่อการใช้งาน ไม่ว่าจะอยู่ที่ไหน ก็เปิด-ปิด ควบคุมอุณหภูมิด้วย "Carrier In The Air"



## 1-Way Cassette Type

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

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



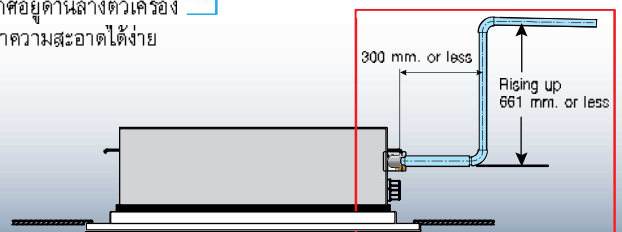
### • Built-in condensate drain pump

ชุดปั๊มน้ำทิ้งเป็นอุปกรณ์มาตรฐานติดตั้งมาจากโรงงาน สามารถส่งน้ำทิ้ง ในแนวตั้งได้สูงที่สุดถึง 661 มิลลิเมตร

บานสวิงสามารถกระจายลมได้อย่างทั่วถึงตามต้องการ เลือกใช้ได้ทั้งโหมด ปรับบานสวิงขึ้น-ลงอัตโนมัติ หรือหยุดบานสวิงไว้ในตำแหน่งที่ต้องการ



แผ่นกรองอากาศอยู่ด้านล่างตัวเครื่อง สามารถถอดทำความสะอาดได้ง่าย





## Under Ceiling Type

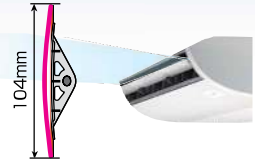
- **New designed wide flap, easy servicable filter**

บานสวิงสามารถกระจายลมได้อย่างทั่วถึงตามต้องการ เลือกใช้ได้ทั้งหมด  
ปรับบานสวิงขึ้น-ลงอัตโนมัติ หรือหยุดบานสวิงไว้ในตำแหน่งที่ต้องการ



“สำหรับการติดตั้งแบบแขวนใต้ฝ้าเพดานเท่านั้น”

ช่องระบายอากาศนี้  
ได้ปรับระดับให้สูงขึ้น  
ช่วยเพิ่มการกระจายลม  
แผ่นกรองอากาศอยู่ด้านล่างตัวเครื่อง  
สามารถถอดทำความสะอาดได้ง่าย



- **ถาด Drain แบบใหม่ทำจากพลาสติก**

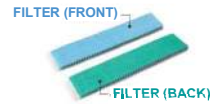
ไม่มีการรุกรอนเหมือนกับถาด Drain  
ชนิดโลหะแต่ยังคงความแข็งแรงไว้

- **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

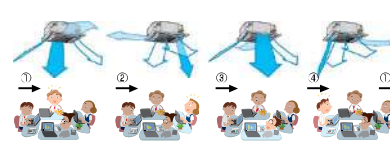
(1) Standard swing



(2) Diagonally opposite swing



(3) Turn-around swing



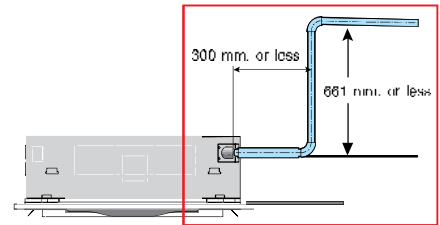
- **Built-in condensate drain pump**

ชุดปั๊มน้ำทิ้งเป็นอุปกรณ์มาตรฐานติดตั้งมาจากโรงงาน  
สามารถส่งน้ำทิ้งในแนวตั้งได้สูงสุดถึง 661 มิลลิเมตร



- **Anti-bacterial glass**

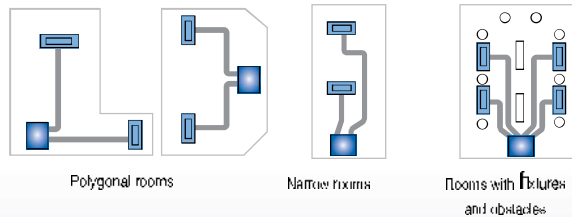
ชุด Anti-bacterial glass ช่วยจำกัดการเจริญเติบโต  
ของแบคทีเรียในระบบน้ำทิ้ง และช่วยการระบายน้ำทิ้ง  
ให้ง่ายขึ้น



## Ducted Type

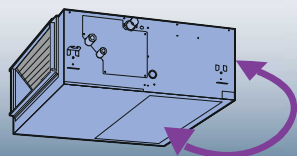
- **Design flexibility**

แรงส่งลมสามารถปรับได้หลายระดับให้เหมาะ  
กับห้องลมได้หลากหลายรูปแบบ เพิ่มความยืดหยุ่น  
ในการออกแบบห้องลม ทำให้สะดวกต่อการติดตั้ง  
และเครื่องยังสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ  
(External Static Pressure อยู่ในช่วง 0.12-0.48 in.wg)



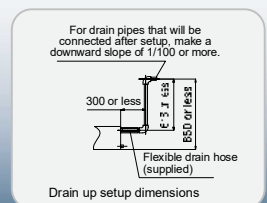
- **Installation flexibility**

สามารถย้ายทิศทางของช่องลมกลับ  
จากด้านหลังเครื่องมาอยู่ด้านล่างได้  
โดยไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์เสริม



- **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	
รหัสเครื่อง	Fan Coil Unit	220V/1Ph/50Hz.	40BGV0131-0401UP	42TGV0131-0601CP	40TGV0131-0601UP	42TGV0131-0601BP
รหัสเครื่อง	Condensing Unit	220V/1Ph/50Hz.	38TGV0131-0401A1	38TGV0131-0401A1	38TGV0131-0401A1	38TGV0131-0401A1
		380V/3Ph/50Hz.	38TGV0361-0401A3	38TGV0361-0601A3	38TGV0361-0601A3	38TGV0361-0601A3
ขนาดตู้คอนเดนเซอร์	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				
แผงสวิทช์ (ซ้าย-ขวา) อัตโนมัติ	Auto Swing	Yes	Yes	Yes	-	
แผงสวิทช์เลือกทิศทางพัดลม	Swing Pattern Selection	-	-	Yes	-	
แผงสวิทช์เลือกความเร็วพัดลม	Switchable Fan Speed	Yes	Yes	Yes	Yes	
แผงสวิทช์โหมดลดความชื้น	Dry mode	Yes	Yes	Yes	Yes	
แผงสวิทช์ใช้งานเพดานสูง	High Ceiling Application	Yes	Yes	Yes	Yes	
โหมดประหยัดพลังงาน 2 ส่วน	2 Selectable Temperature-sensor *1	Yes	Yes	Yes	Yes	
โหมดทำงานเงียบ (โหมดประหยัดพลังงานพิเศษ)	Night Quiet Operation *2	Yes (Optional)	Yes (Optional)	Yes (Optional)	Yes (Optional)	
การทำงานและการดูแลรักษา		Operation & Maintenance				
ปั๊มทิ้งน้ำ	Drain pump Motor	Yes	Yes (Optional)	Yes	Yes	
ชาร์จสารทำความเย็นที่โรงงาน	Refrigerant charged from Factory	Yes	Yes	Yes	Yes	
แผงป้ายบอกตำแหน่งกรองอากาศ	Filter sign	Yes	Yes	Yes	Yes	
การตรวจจับความดันต่ำของสารทำความเย็น	Low side Pressure Detection	Yes	Yes	Yes	Yes	
โหมดตรวจวัดอุณหภูมิภายใน/ภายนอก	Inside/Outside temperature	Yes	Yes	Yes	Yes	
โหมดตรวจวัดอุณหภูมิการดูดกลับของคอมเพรสเซอร์	Compressor suction temperature	Yes	Yes	Yes	Yes	
โหมดตรวจวัดอุณหภูมิการคายกลับของคอมเพรสเซอร์	Compressor discharge temperature	Yes	Yes	Yes	Yes	
ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ในการทำงาน	Operation current	Yes	Yes	Yes	Yes	
โหมดตรวจหาข้อผิดพลาดด้วยตัวเอง	Self-diagnosis Function	Yes	Yes	Yes	Yes	
คุณสมบัติการควบคุม		Control-Property				
แผงสวิทช์รีเซ็ตอัตโนมัติ	Auto-restart function	Yes	Yes	Yes	Yes	
ควบคุมการทำงานด้วยรีโมทไร้สาย (ชุดเดียวกัน, ชุดแยกกัน)	Control by Wireless remote controllers (Closely unit, separate A/B)	Yes	Yes	Yes	Yes	
ควบคุมการทำงานด้วยรีโมท 2 ชุด	Control by 2 remote controllers *1	Yes	Yes	Yes	Yes	
ควบคุมการทำงานด้วยรีโมท 1 ชุด (รวมรีโมท 1 ชุด)	Group Control by 1 remote controller *1	Yes	Yes	Yes	Yes	
แผงสวิทช์สั่งการภายนอก	External Command Control	Yes	Yes	Yes	Yes	
แผงสวิทช์ควบคุมด้วยรีโมท	Central Remote Control	Yes	Yes	Yes	Yes	
แผงสวิทช์ควบคุมด้วย BMS	BMS Control	Yes	Yes	Yes	Yes	
แผงสวิทช์ควบคุมด้วยบัตร Key Card	Key Card Control	Yes	Yes	Yes	Yes	
รีโมทคอนโทรลและการควบคุม		Remote control & Controller				
แผงสวิทช์รีเซ็ตค่าอุณหภูมิอัตโนมัติ	Set point Auto Reset	Yes	Yes	Yes	Yes	
แผงสวิทช์ตั้งค่าอุณหภูมิ	Set point Range set	Yes	Yes	Yes	Yes	
แผงสวิทช์ตั้งเวลาสัปดาห์	Weekly Schedule Timer *2	Yes	Yes	Yes	Yes	
แผงสวิทช์ปิด	Off Timer- Programmed	Yes	Yes	Yes	Yes	
แผงสวิทช์เปิด	On-Off Timer	Yes	Yes	Yes	Yes	
แผงสวิทช์ตั้งเวลาสัปดาห์	Weekly Schedule Timer *2	Yes	Yes	Yes	Yes	
อุปกรณ์เสริม		Accessories				
เซ็นเซอร์อุณหภูมิ	Discharge thermo sensor	Yes	Yes	Yes	Yes	
เซ็นเซอร์อุณหภูมิการดูดกลับ	Suction thermo sensor	Yes	Yes	Yes	Yes	
เซ็นเซอร์อุณหภูมิของคอมเพรสเซอร์ (ตัวทำความเย็น)	Compressor case thermo	Yes	Yes	Yes	Yes	
แผงสวิทช์ป้องกันกระแสเกิน (คอมเพรสเซอร์)	Over current protection(Compressor)	Yes	Yes	Yes	Yes	
แผงสวิทช์ความดันสูง	High pressure switch *3	Yes	Yes	Yes	Yes	
แผงสวิทช์ป้องกันเฟสไม่สมดุล	protection. *4	Yes	Yes	Yes	Yes	
แผงสวิทช์ป้องกันแรงดันเกิน	Surge protector circuit.	Yes	Yes	Yes	Yes	
LED check Error code	LED check Error code	Yes	Yes	Yes	Yes	
แผงเคลือบป้องกันความชื้น	PCB coat	Yes	Yes	Yes	Yes	
อุปกรณ์เสริม (เทคโนโลยีเพื่อสุขภาพ)		Accessories (Technology for healthy)				
แผ่นกรองอากาศขนาดละเอียด (PM2.5)	PM 2.5 Filter	-	-	Yes (Optional)	-	
แผ่นกรองอากาศแบบไอออนแบคทีเรีย	IAQ with Anti-bacterial Filter	Yes (Optional)	Yes (Optional)	-	-	
ชุดล้างจานพร้อมแผ่นป้องกันแบคทีเรีย	Anti-bacterial drain pan kit	-	Yes (Optional)	Yes	-	
ชุดเข้าอากาศสด	Fresh Air intake Kit	Yes	Yes	Yes	Yes	
อื่นๆ		Other				
สีเงิน		BLUE FIN	AQUA RASIN	AQUA RASIN	AQUA RASIN	
สีบรอนซ์		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	✓	✓



Proprietary and Confidential

## 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



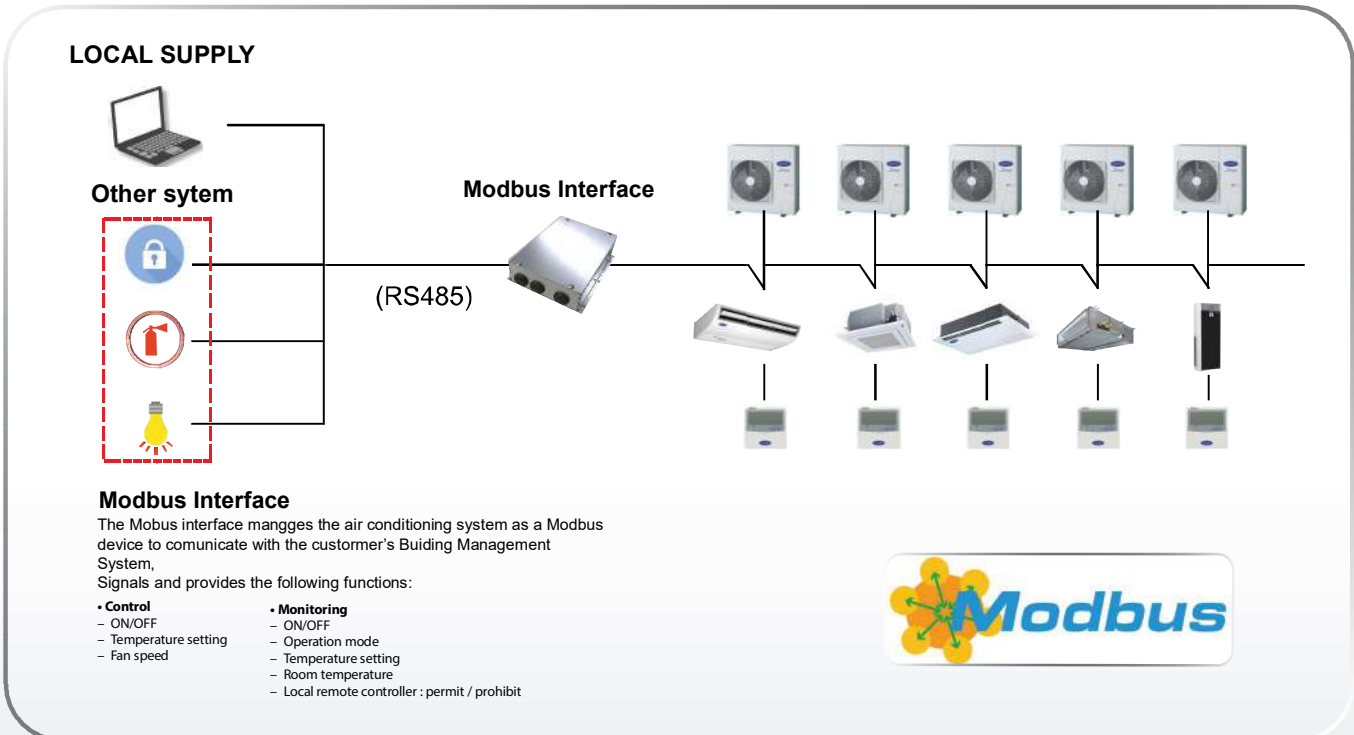
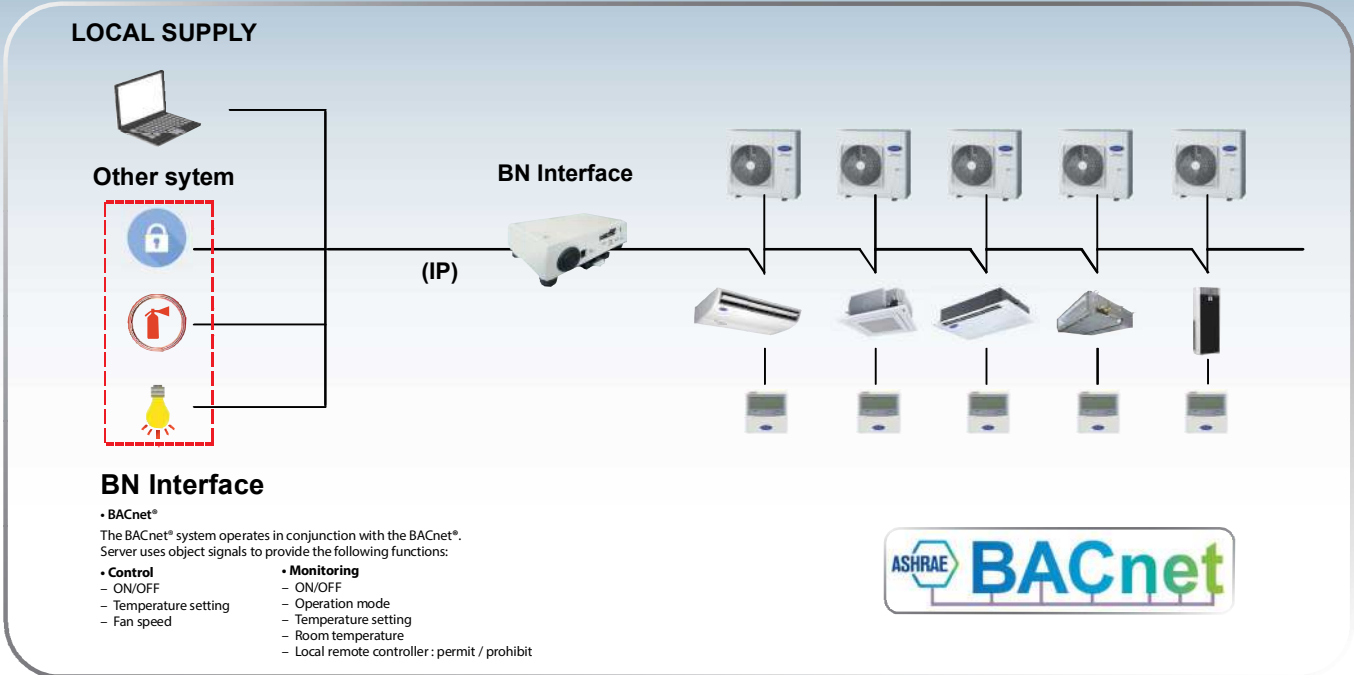
Wired remote controller\*\*  
CARR-AMSOAE  
(Option)

\*\*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 แครีเยอร์ (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.

Carrier  
THE CARRIER MAN CARE



YOUR CARRIER MAN :