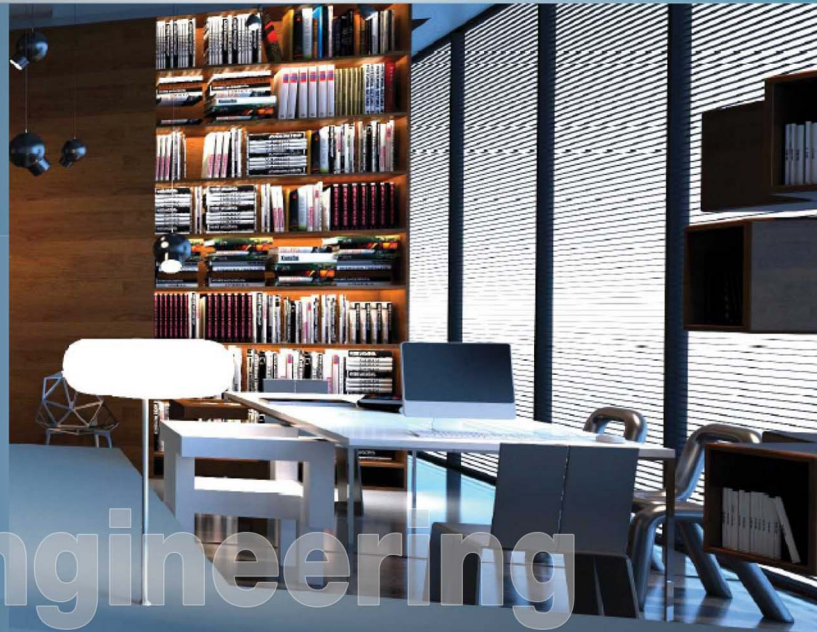




XPOWER INVERTER



TT Air Engineering



38TGV(0181-0241)A1



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

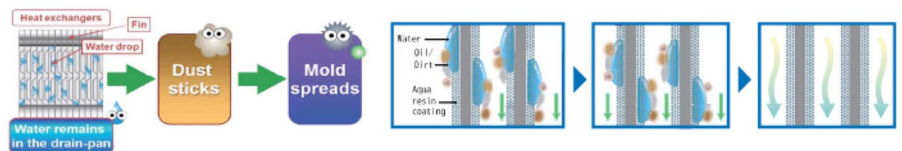


Specification

Specification (รายละเอียดของเครื่อง)		HIGH WALL - Inverter control (รุ่นคิดค้นเอง แบบควบคุมการทำงานด้วยอินเวอร์เตอร์)					
Model Name (ชื่อรุ่น)	Outdoor Unit (เครื่องภายนอก)	38TGV0181A1			38TGV0241A1		
	Indoor Unit (เครื่องภายใน)	42TGV0181KP			42TGV0241KP		
Cooling Capacity (Min. Hz./Rate Hz./ Max Hz.) (ความสามารถในการทำความเย็น)	Kw.	Min	Rate	Max	Min	Rate	Max
		Btu/hr.	4,100	18,000	19,100	4,100	24,200
Efficiency (ค่าประสิทธิภาพ) Star rating	SEER.	Btu/hr./Watt	22.45		19.38		
			★★★★		★		
Power Consumption (กำลังไฟฟ้า)	Kw.	0.20	1.58	1.80	0.20	2.20	2.60
Power Supply (ระบบไฟฟ้า)		220V / 1Ph / 50Hz			220V / 1Ph / 50Hz		
Operation Current (กระแสไฟฟ้า)	Amp.	1.25	7.60	8.40	1.25	10.20	12.10
Indoor Unit	Standard air flow rate (H/M/L) (ปริมาณลมหมุนเวียน) (H/M/L)	CMH	900 / 830 / 680		1,370 / 1,220 / 1,050		
		CFM	530 / 490 / 400		810 / 720 / 620		
Noise Level (ระดับเสียง)	Outdoor Unit	dB(A)	52		52		
Sound Pressure Level	Indoor Unit (H / M / L)	dB(A)	42 / 39 / 35		45 / 41 / 36		
Dimension (ขนาดของเครื่อง)	Outdoor Unit (HxWxD)	mm.	630 x 800 x 300		630 x 800 x 300		
	Indoor Unit (HxWxD)	mm.	320 x 1,050 x 250		348 x 1,200 x 280		
Net Weight (น้ำหนักเครื่อง)	Outdoor Unit	kg.	37		37		
	Indoor Unit	kg.	14		19		
Refrigerant Type (ชนิดสารทำความเย็น)		R-32					
Refrigerant Charge (ปริมาณสารทำความเย็น)	kg.	0.9			1.0		
Compressor Type (ชนิดคอมเพรสเซอร์)		Twin Rotary DC-Inverter					
Expansion Device Valve (ชนิดอุปกรณ์ลดแรงดันสารทำความเย็น)		PMV (Pulse Motor Valve)					
Connecting Pipe (ขนาดท่อที่ใช้)	Liquid (ท่อส่ง)	Inch	1/4		3/8		
	Suction (ท่อดูด)	Inch	1/2		5/8		
	Coupler Style	Type	Flare		Flare		
	Drain O.D. (ท่อน้ำทิ้ง)	Inch	5/8		5/8		
Pipe Length (ความยาวของท่อ)	Standard (มาตรฐานการทดสอบ)	M.	7.5		7.5		
	Chargeless Pipe	M.	15 (over 15 m, need to extracharge 20 g/m)		15 (over 15 m, need to extracharge 35 g/m)		
	Minimum Pipe Length	M.	3		3		
	Maximum Pipe Length	M.	50		50		
	Maximum Pipe Height	M.	30		30		
Capacity Test Condition (สภาวะการทดสอบเครื่อง)		Indoor : 27°Cdb, 19°Cwb; Outdoor : 35°Cdb, 24°Cwb					

Self-Clean operation-Continuing high performance for energy saving

เพื่อประสิทธิภาพที่สูงสุดและประหยัดพลังงานไฟฟ้า โดยเคลือบสาร Acrylic Resin ทำให้สามารถป้องกันการเกาะของฝุ่น หรือสิ่งสกปรกที่ครีบระบายความร้อน และช่วยยับยั้ง การก่อตัวของเชื้อแบคทีเรีย



ประหยัดพลังงานด้วยระบบ Inverter

มีเทคโนโลยีอินเวอร์เตอร์ที่ช่วยให้ประสิทธิภาพ การทำความเย็นสูง แต่ใช้กระแสไฟฟ้าต่ำด้วยระบบการทำงานแบบ INVERTER พร้อม สารทำความเย็น R-32 ยิ่งประหยัดพลังงานเพิ่มขึ้น ขณะทำงานที่ Part load ในภาวะการทำความเย็นน้อย

แผงควบคุมอัจฉริยะ

- แผงควบคุมรุ่นใหม่ ถูกออกแบบให้ทนทานต่อฝุ่นละอองความชื้นและสิ่งสกปรกได้
- Stable operation เครื่องสามารถทำงานได้ในช่วงความต่างศักย์ไฟฟ้า $\pm 10\%$ จากค่าปกติ
- Surge protection ป้องกันแรงดันไฟฟ้ากระชากจากภายนอก

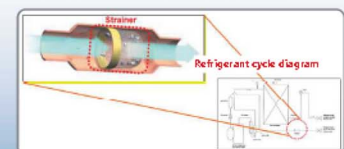
ระบบการทำงานที่สมบูรณ์แบบ

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



Strainer

ภายในเครื่อง CDU มีอุปกรณ์ที่เรียกว่า Strainer ที่ช่วยกรองและ ป้องกันสิ่งสกปรกภายในระบบการทำงาน



Compressor

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



เครื่องทำงานเงียบ (Low Noise)

มีการพัฒนาเครื่องให้สามารถทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมกับลดระดับเสียงเครื่องขณะทำงาน เมื่อเทียบกับรุ่นก่อน



Bat Wing Fan

ใบพัดลมดีไซน์ใหม่ ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายความร้อนและลดเสียงในขณะทำงาน



Piping range

สำหรับการเดินความยาวท่อ สูงสุด 50 เมตร

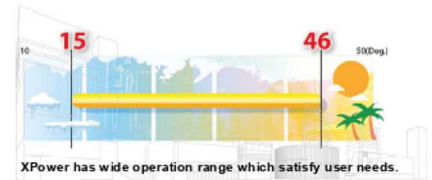
X Power Piping range	16-24 kBTU
Refrigerant	R32
Max.(m) L	50
Max. height difference(m) H	30
Chargeless (m)	15



*สำหรับการเดินท่อความยาวไม่เกิน 15 เมตร ไม่จำเป็นต้องเติมสารทำความเย็นเพิ่มเติม

การใช้งานที่อุณหภูมิภายนอก

อุณหภูมิภายนอก



XPower has wide operation range which satisfy user needs.

Condensing unit

Durability

Aluminum Alloy จะเบาว่าทองแดง ถึง 1 ใน 3 แฉกคอลล์ร้อนผลิตจาก Aluminum Alloy ผสมสารชนิดพิเศษ เพื่อป้องกันการกัดกร่อน

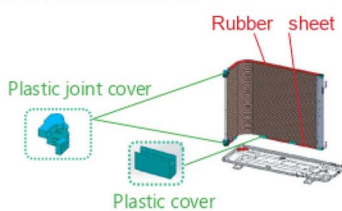


Fin guard installed

เพิ่มความปลอดภัย โดยการติดตั้ง Fin guard สำหรับป้องกันอันตรายจากครีบน้ำแข็งของแผงระบายความร้อน

Plastic joint cover and rubber sheet installed

ยืดอายุการใช้งานให้ยาวนานขึ้น โดยการป้องกันทุกระยะของพลาสติกและแผ่นยางชนิดพิเศษระหว่างแผงระบายความร้อนและตัวเครื่องที่ทำจากเหล็กเคลือบสี เพื่อป้องกันการเสียดสีและลดการกัดกร่อน



Sealed up inverter box

ชุดกล่องควบคุม Inverter ของ Xpower ถูกปิดผนึกอย่างสมบูรณ์ เพื่อป้องกันฝุ่น ทนทรายและสัตว์ขนาดเล็ก



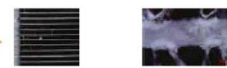
Anti-Corrosion

เทคโนโลยีใหม่ของแผงระบายความร้อนที่ต้านทานการกัดกร่อนด้วย Aluminium Alloy ที่มีประสิทธิภาพในการระบายความร้อน ทนทาน น้ำหนักเบา ประหยัดพลังงาน

ก่อนการทดสอบ



หลังการทดสอบ



สภาพปกติ ภาพละเอียดภายใต้กล้องจุลทรรศน์





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

Wireless Interface WIFI 40VCIWF0010UCPE (Option)

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



L/C REMOTE CONTROLLER

Function	Wired Remote Controller			
				
Model Name	Lite vision plus 40VCW56-8-JEE	Standards plus CARR-AMT32E	Standards CARR-AMT0AE	Standards 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 40VCW534SJEE / CARR-AMT32E

>>> Individual remote controller

Wireless remote controller	
Model XPower	High Wall
	Controller packed with FCU
	 <p>Standard WC-TE07NE</p>

Proprietary and Confidential



Features



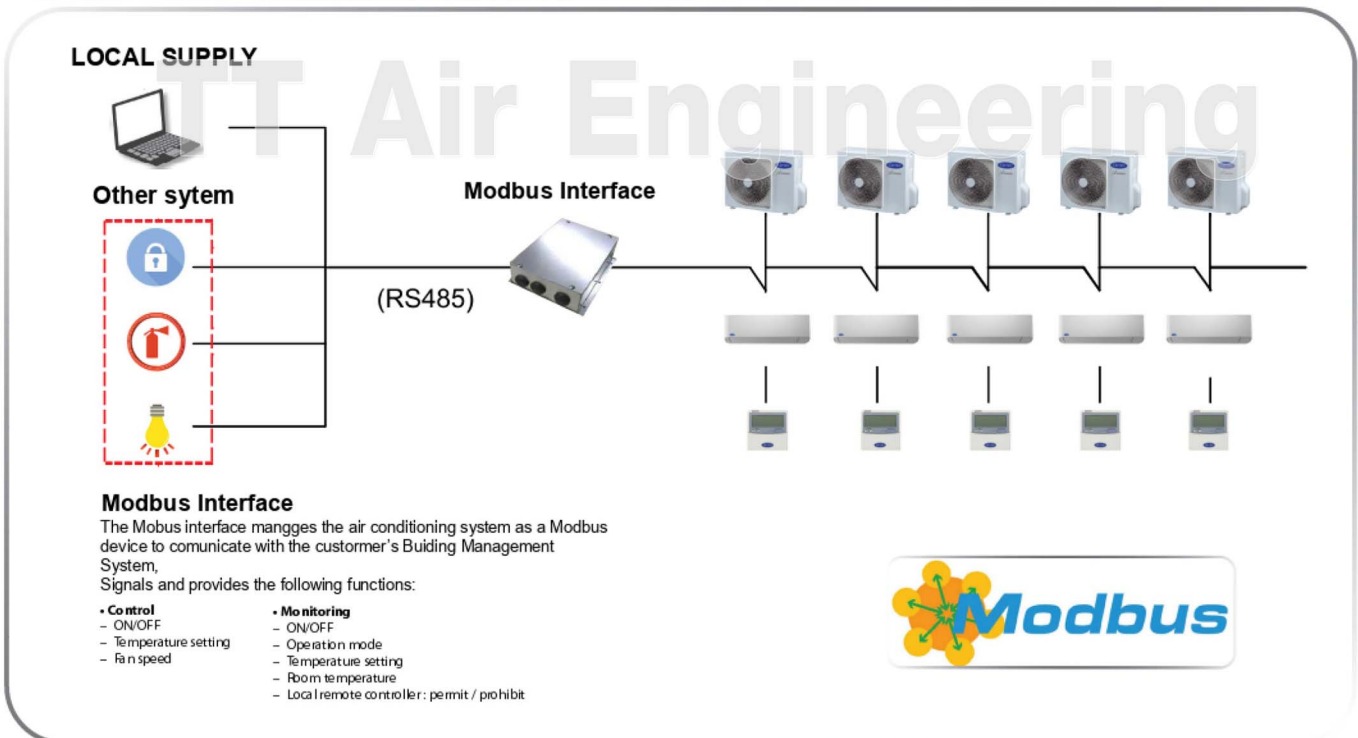
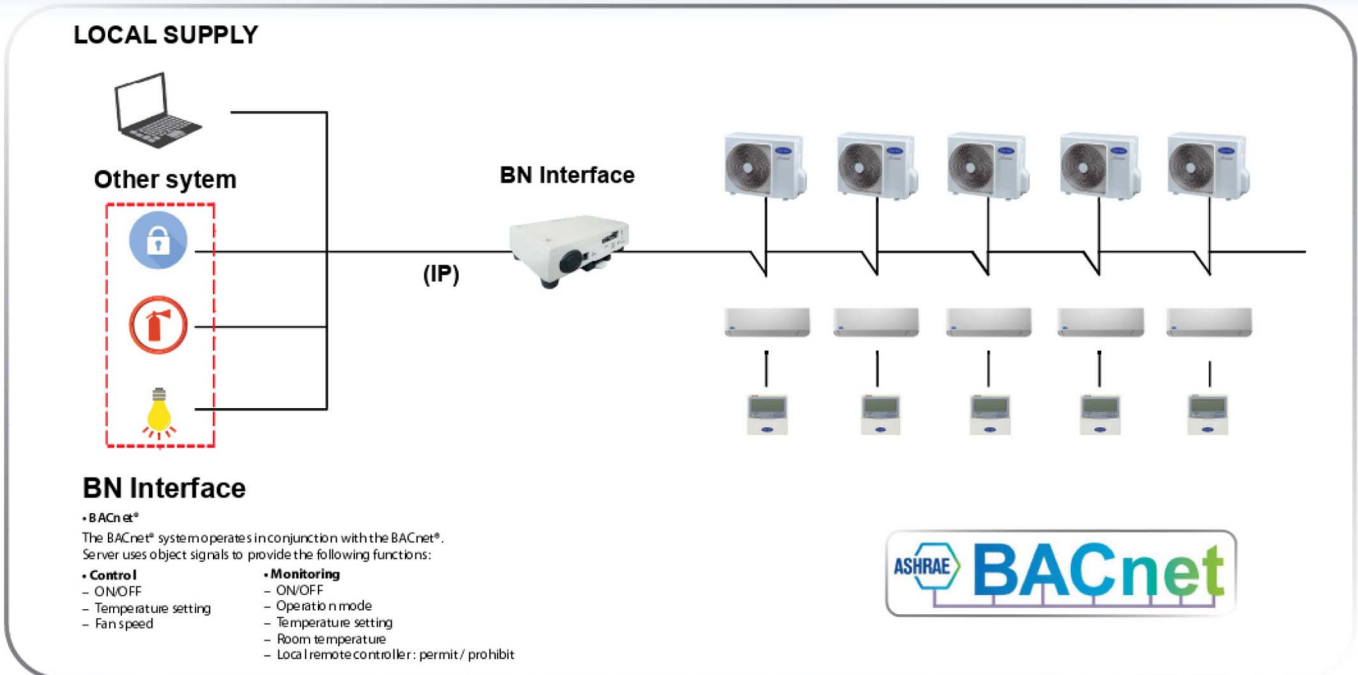
ชนิดของเครื่องปรับอากาศ		Type of Air conditioner	HIGH WALL
ชุดคอยล์เย็น	Fan Coil Unit	220Volt/1Ph/50Hz.	42TGV0181-2401KP
ชุดคอยล์ร้อน	Condensing Unit	220Volt/1Ph/50Hz.	38TGV0181-0241A1
ขนาดการทำความเย็น		kBTU	18 / 24
Refrigerant & Operation		Refrigerant & Operation	
สารทำความเย็น		Refrigerant type	R32
ระบบอินเวอร์เตอร์		Inverter system	Yes
Function of Convenience		Function of Convenience	
การสวิงแนวตั้ง(ขึ้น-ลง) อัตโนมัติ		Auto Swing	Yes
การเลือกรูปแบบการสวิง		Swing Pattern Selection	-
การเลือกความเร็วพัดลม		Switchable Fan Speed	Yes
การเลือกโหมดลดความชื้น		Dry mode	Yes
การติดตั้งบนเพดานสูง		High Ceiling Application	Yes
ตรวจจับอุณหภูมิ 2 ตำแหน่ง		2 Selectable Temperature-sensor *1	Yes
โหมดทำงานเงียบตอนกลางคืนสำหรับชุดคอยล์ร้อน		Night Quiet Operation *2	Yes (Optional)
Operation & Maintenance		Operation & Maintenance	
ปั๊มน้ำทิ้ง		Drain pump Motor	-
สารทำความเย็นเพียงพอสำหรับห้อง 15 เมตร		Refrigerant charged from Factory	Yes
การเตือนล้างแผ่นกรองอากาศ		Filter sign	Yes
การตรวจสอบแรงดันของสารทำความเย็น		Low side Pressure Detection	Yes
ตรวจสอบอุณหภูมิอากาศเข้าของตัวเครื่องภายใน/ภายนอก		Inside/Outside temperature	Yes
ตรวจสอบอุณหภูมิสารทำความเย็นขาออกของคอมเพรสเซอร์		Compressor suction temperature	Yes
ตรวจสอบอุณหภูมิสารทำความเย็นขาเข้าของคอมเพรสเซอร์		Compressor discharge temperature	Yes
ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าที่ใช้ในการทำงาน		Operation current	-
ตรวจสอบความผิดปกติของตัวเครื่อง		Self-diagnosis Function	Yes
Control-Property		Control-Property	
การเริ่มทำงานใหม่โดยอัตโนมัติ		Auto-restart function	Yes
ควบคุมการทำงานด้วยรีโมทที่ไร้สาย ในกรณีติดตั้งเครื่องใกล้กันได้ (แยก A/B)		Control by Wireless remote controllers (Closely unit, separate A/B)	Yes
ควบคุมการทำงานด้วยรีโมท 2 เครื่องได้		Control by 2 remote controllers *1	Yes
ควบคุมการทำงานเป็นกลุ่มด้วยรีโมท คอนโทรลแบบมีสายได้		Group Control by 1 remote controller *1	Yes
รองรับคำสั่งการควบคุมจากภายนอก		External Command Control	Yes
รองรับชุดควบคุมจากส่วนกลาง		Central Remote Control	Yes
รองรับชุดควบคุมระบบ BMS จากส่วนกลาง		BMS Control	Yes
รองรับชุดควบคุมการทำงานระบบ Key Card		Key Card Control	Yes
Remote control & Controller		Remote control & Controller	
การรีเซ็ตการตั้งค่าอุณหภูมิอัตโนมัติ		Set point Auto Reset	Yes
การกำหนดช่วงอุณหภูมิ		Set point Range set	Yes
การตั้งเวลาตารางรายสัปดาห์		Weekly Schedule Timer *2	Yes
การตั้งเวลาปิด		Off Timer- Programmed	Yes
การตั้งเวลาเปิด-ปิด		On-Off Timer	Yes
การตั้งเวลาตารางรายสัปดาห์		Weekly Schedule Timer *2	Yes
Accessories		Accessories	
อุณหภูมิสารทำความเย็นขาเข้าของคอมเพรสเซอร์		Discharge thermo sensor	Yes
อุณหภูมิสารทำความเย็นขาออกของคอมเพรสเซอร์		Suction thermo sensor	Yes
อุณหภูมิตัวของคอมเพรสเซอร์ (ป้องกันความร้อนเกิน)		Compressor case thermo	Yes
ป้องกันกระแสเกินของคอมเพรสเซอร์		Over current protection(Compressor)	Yes
ป้องกันแรงดันดัน High สารทำความเย็นเกิน		High pressure switch *3	-
วงจรป้องกัน input ไฟ 3เฟส ผิด/un-balance phase.		Mis-wiring and un-balance phase protection *4	-
ป้องกันแรงดันไฟกระชากจากภายนอก		Surge protector circuit.	Yes
LED check Error code เมื่อ มีการทำงานผิดพลาด		LED check Error code	Yes
PCB coat เพื่อป้องกันฝุ่นและความชื้น		PCB coated	Yes
Accessories (Technology for healthy)		Accessories (Technology for healthy)	
แผ่นกรองอากาศแบบป้องกันฝุ่นขนาดเล็ก (PM2.5)		PM 2.5 Filter	-
แผ่นกรองอากาศแบบป้องกันแบคทีเรีย		IAQ with Anti-bacterial Filter	-
มีสารป้องกันเชื้อรา, แบคทีเรีย ในชุดถาดรองน้ำทิ้ง		Anti-bacterial drain pan kit	-
ชุดนำอากาศภายนอกเข้า		Fresh Air intake Kit	-
Other		Other	
เคลือบสารป้องกันการหมักที่คอยล์เย็น			ACRYLIC RASIN
เคลือบสารป้องกันการหมักที่คอยล์ร้อน			Microguard/Bronze-Grow (Optional)

Remarks : 1. สามารถใช้ได้กับ Wired Remote control model CARR-AMT32E & 40VCW56-8-JEE
 2. สามารถใช้ได้กับ Wired Remote control model 40VCW56-8-JEE
 3. สำหรับ Condensing Unit รุ่น 38TGV0251-0301A1, 38TGV0361A1/A3, 38TGV0401A1/A3, 38TGV0481-0601A3
 4. สำหรับ Condensing Unit รุ่น 380Volt / 3Phase / 50Hz.

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

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



YOUR CARRIER MAN :

XPower_R-32/02/2023