



XPOWER Elite

INVERTER



40QGV Series

Floor Standing Split System

18,100 - 60,700 BTU/H



Black Acrylic Front Panel
(Standard)

www.bbair.co.th



38TGV(0181-0241)A1



38TGV(0301-0401)A1
38TGV(0361-0401)A3



38TGV0481A3



38TGV0601A3



ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001

QMS18026/1686
EMS18012/471
OHSMS19061/078



www.carrier.co.th

FEATURE

- เป็นการออกแบบเครื่องที่บางกระทัดรัด ทำให้ประหยัดพื้นที่ในการติดตั้ง เข้ากับห้องได้หลายรูปแบบ
- Return Air Grille ช่องนำอากาศกลับเข้าเครื่อง ถูกออกแบบมาให้อยู่ด้านข้าง ทำให้การทำงานของเครื่องเงียบและง่ายต่อการบำรุงรักษา

REMOTE CONTROL



จอ LCD ขนาดใหญ่ ดีไซน์หรูทันสมัยง่ายต่อการควบคุมด้วยระบบปุ่มสัมผัส มีฟังก์ชันหลากหลาย



Wired remote controller
CARR-AMT0AE
(Standard)



Wired remote controller
CARR-AMS0AE
(Option)



Wired remote controller
CARR-AMT32E
(Option)



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



Wireless remote controller
CARR-ACXU31CP-E
(Option)

WIFI Interface 40VCIWF0010UPE (Option)

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



► อุปกรณ์ป้องกัน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน

- แผงเคลือบเย็นแบบ Blue Fin เคลือบสาร Epoxy ที่ผิว Fin ป้องกันการกัดกร่อน ที่เกิดจาก Oxidation พร้อมเคลือบสาร Hydrophilic ทำให้น้ำไม่เกาะแผ่น Fin เพิ่มประสิทธิภาพในการถ่ายเทความร้อน

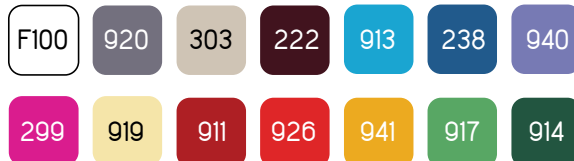


Acrylic Front Panel

ฝาหน้าเครื่องวัสดุเป็น Acrylic สามารถเปลี่ยนสีได้ตามที่ต้องการ ดีไซด์ เรียบหรูสวยงาม

กลมกลืนกับการออกแบบ

(Option Color)



www.bbair.co.th

แผงควบคุมอัจฉริยะ

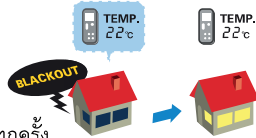
NEW

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

ระบบการทำงานที่สมบูรณ์แบบ

ระบบการทำงานเริ่มใหม่อัตโนมัติ หลังจากไฟฟ้าขัดข้อง
(Auto Restart even after a blackout)

เมื่อไฟฟ้ากลับสู่ภาวะปกติ ระบบจะทำงานใหม่
อัตโนมัติในโหมดการทำงานที่ตั้งค่าไว้ ซึ่งระบบ
จะบันทึกก่อนไฟฟ้าขัดข้องทำให้ไม่ต้องตั้งค่าใหม่ทุกครั้ง



COMPRESSOR

NEW

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



Alarm LED

มีหลอดไฟแจ้งเตือน เมื่อมีการทำงานผิดพลาด



MCC-1626 :
Control, LED check
code, miss-wiring
protection circuit.

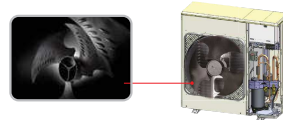


MCC-1627 :
Drive Comp &
3Phase product
circuit, surge
protection circuit.

BAT WING FAN

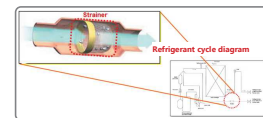
NEW

ใบพัดลมตีไซน์ใหม่ ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายความร้อน
และลดเสียงในขณะทำงาน



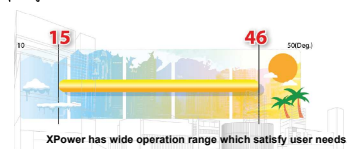
STRAINER

ภายในเครื่อง CDU มีอุปกรณ์ที่เรียกว่า Strainer ที่ช่วยกรองและ
ป้องกันสิ่งสกปรก ภายในระบบการทำความเย็น



การใช้งานที่อุณหภูมิภายนอก

อุณหภูมิภายนอก



REMOTE CONTROLLER

www.bbair.co.th

Wired Remote Controller					
Function					
Model Name	Lite vision plus 40VCW56-8-JEE	Standards plus CARR-AMT32E	Standards (new)* CARR-AMT0AE	STD (Weekly Timer) CARR-AMS0AE	Remote controller CARR-ACXU31CP-E
Start / Stop	✓	✓	✓	✓	✓
Mode	✓	✓	✓	✓	✓
Setting Temperature	✓	✓	✓	✓	✓
Fan Speed	✓	✓	✓	✓	✓
Timer Function	✓	✓	-	✓	✓
Schedule Function	✓	-	-	✓	-
WIFI support	-	-	-	-	-
Energy Save Function	✓	-	-	✓	-
Filter dirty indicator	✓	✓	-	-	-
Key Lock Function	✓	-	✓	✓	-
Error Display	✓	✓	✓	✓	✓

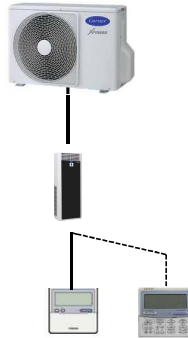
L/C REMOTE CONTROLLER

Wired remote controller

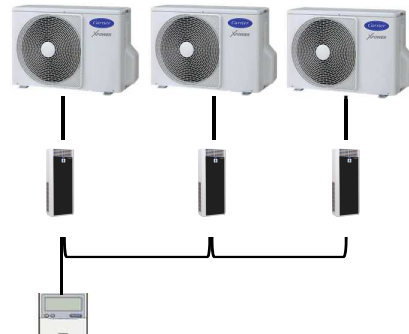
Single controllers



2 Remote controllers



Group n = 16



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



CONDENSING UNIT

Durability

Aluminum Alloy จะเบาว่าทองแดง ถึง 1 ใน 3

แผงคอยล์ร้อนผลิตจาก Aluminum Alloy ผสมสารชนิดพิเศษ เพื่อป้องกันการกัดกร่อน

Fin guard installed

เพิ่มความปลอดภัย โดยการติดตั้ง Fin guard สำหรับ ป้องกันอันตรายจากครีป ของแผงระบายความร้อน

Plastic joint cover and rubber sheet installed

ยืดอายุการใช้งานให้ยาวนานขึ้น โดยการป้องกัน ทุกรอยต่อพลาสติกและแผ่นยางชนิดพิเศษ ระหว่างแผงระบายความร้อนและตัวเครื่อง ที่ทำจากเหล็กเคลือบสี เพื่อป้องกันการเสียดสี และลดการกัดกร่อน

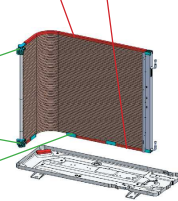
Plastic joint cover



Plastic cover

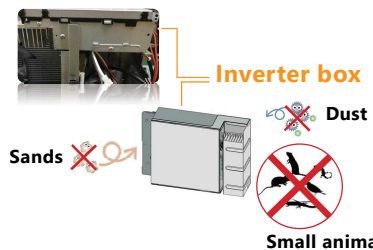


Rubber sheet



Sealed up inverter box

ชุดกล่องควบคุม Inverter ของ Xpower ถูกปิดผนึก อย่างสมบูรณ์ เพื่อป้องกันฝุ่น ทนทานและสัตว์ขนาดเล็ก



Anti-Corrosion

เทคโนโลยีใหม่ของแผงระบายความร้อนที่ต้านทาน การกัดกร่อนด้วย Aluminium Alloy ที่มีประสิทธิภาพ ในการระบายความร้อน ทนทาน น้ำหนักเบา ประหยัดพลังงาน

ก่อนการทดสอบ



หลังการทดสอบ



สภาพปกติ ภาพละเอียดภายใต้กล้องจุลทรรศน์

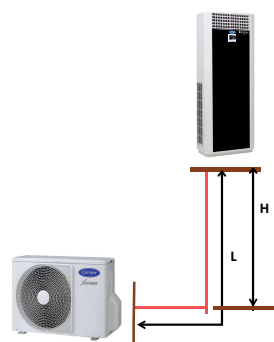
หลังจากผ่านการทดสอบ Salt Spray Test อย่างหนัก อุปกรณ์ชุด แลกเปลี่ยนความร้อน (PFC) สามารถคงรูปได้ โดยไม่มีการกัดกร่อน มีความทนทานเป็นอย่างดี แม้อยู่ในสภาวะที่มีการกัดกร่อนสูง

PIPING RANGE

สำหรับการเดินความยาวท่อ สูงสุด 50 เมตร

XPower Piping range	18-60 kBTU
Refrigerant	R32
Max.(m) L	50
Max. height difference(m) H	30
Charge less (m)	15

*สำหรับการเดินท่อความยาวไม่เกิน 15 เมตร ไม่จำเป็นต้องเติมสารทำความเย็นเพิ่มเติม



www.bbair.co.th

BBair
GROUP

- Adjustable Fan Speed with AUTO FAN cools down the room quickly.
- MICROPROCESSOR enables precise temperature control up to 1 degree Celsius.
- Washable filter enhances Indoor Air Quality.
- New slim design and new color make 40QGV blended to your decor of any room. Durable anti-rust casing helps the unit last longer.
- Automatic restart the air conditioner after the power failure.
- Environmental friendly, with R-32 refrigerant
- Blue fin with Epoxy and Hydrophilic coating
 - Prevents dirt from sticking to the fins
 - Condensation water flows and water away dirt
 - Anti-corrosion caused by oxidation
 - Increases the efficiency of heat exchanger

- Adjustable Fan Speed with AUTO FAN cools down the room quickly.
- MICROPROCESSOR enables precise temperature control up to 1 degree Celsius.
- Washable filter enhances Indoor Air Quality.
- New slim design and new color make 40QV blended to your decor of any room.
- Durable anti-rust casing helps the unit last longer.
- Automatic restart the air conditioner after the power failure.

- Environmental friendly, with R-32 refrigerant
- Blue fin with Epoxy and Hydrophilic coating
 - Prevents dirt from sticking to the fins
 - Condensation water flows and water away
 - Anti-corrosion caused by oxidation
 - Increases the efficiency of heat exchanger

Specification (รายละเอียดเครื่อง)										Floor Standing - Inverter control (รุ่นตู้ตั้ง แบบควบคุมการทำงานด้วยอินเวอร์เตอร์)																		
Model Name (ชื่อรุ่น)		381G/018/1A1		381G/020/1A1		381G/030/1A1		381G/036/1A3		381G/040/1A1		381G/040/1A3		381G/048/1A3		381G/060/1A3												
		400G/018/1HP		400G/020/1HP		400G/030/1HP		400G/036/1HP		400G/040/1HP		400G/040/1HP		400G/048/1HP		400G/060/1HP												
Coding Capacity (Min. Hz/Rate Hz./ Max. Hz.) (ความจุการเข้ารหัส)		Min	Rate	Max	Min	Rate	Max	Min	Rate	Max	Min	Rate	Max	Min	Rate	Max												
		Kw.	1.2	5.3	5.6	1.2	7.1	8.0	10.0	4.0	10.6	11.2	4.0	11.8	13.2	4.0	14.1	15.9	4.0	17.8	18.5							
Efficiency (ค่าประสิทธิภาพ) Star rating		Min	4.10	18.100	19.100	Min	4.100	24.200	27.200	Min	13.600	36.100	38.200	Min	13.600	40.200	Min	13.600	48.000	Min	13.600	60.700	Min	13.600	67.000	Min	13.600	63.100
		Star rating	★		★★★		#5		#5		#5		#5		#5		#5		#5		#5		#5		#5		#5	
Power Consumption (กำลังไฟฟ้า)		Kw.	0.20	1.50	1.80	220V / 1Ph / 50Hz		220V / 1Ph / 50Hz		220V / 1Ph / 50Hz		220V / 1Ph / 50Hz		380V / 3Ph / 50Hz		380V / 3Ph / 50Hz		380V / 3Ph / 50Hz		380V / 3Ph / 50Hz		380V / 3Ph / 50Hz		380V / 3Ph / 50Hz		380V / 3Ph / 50Hz		
Power Supply (ระบบไฟฟ้า)		Kw.	0.20	1.50	1.80	220V / 1Ph / 50Hz		220V / 1Ph / 50Hz		220V / 1Ph / 50Hz		220V / 1Ph / 50Hz		380V / 3Ph / 50Hz		380V / 3Ph / 50Hz		380V / 3Ph / 50Hz		380V / 3Ph / 50Hz		380V / 3Ph / 50Hz		380V / 3Ph / 50Hz		380V / 3Ph / 50Hz		
Operation Current (กระแสไฟฟ้า)		Amp.	1.25	6.50	8.40	220V / 1Ph / 50Hz		220V / 1Ph / 50Hz		220V / 1Ph / 50Hz		220V / 1Ph / 50Hz		380V / 3Ph / 50Hz		380V / 3Ph / 50Hz		380V / 3Ph / 50Hz		380V / 3Ph / 50Hz		380V / 3Ph / 50Hz		380V / 3Ph / 50Hz		380V / 3Ph / 50Hz		
Noise Level (ระดับเสียง)		dB(A)	52.0	52.0	58.0	220V / 1Ph / 50Hz		220V / 1Ph / 50Hz		220V / 1Ph / 50Hz		220V / 1Ph / 50Hz		380V / 3Ph / 50Hz		380V / 3Ph / 50Hz		380V / 3Ph / 50Hz		380V / 3Ph / 50Hz		380V / 3Ph / 50Hz		380V / 3Ph / 50Hz		380V / 3Ph / 50Hz		
Sound Pressure Level		dB(A)	47 / 39 / 31	51 / 45 / 33	52 / 45 / 34	220V / 1Ph / 50Hz		220V / 1Ph / 50Hz		220V / 1Ph / 50Hz		220V / 1Ph / 50Hz		380V / 3Ph / 50Hz		380V / 3Ph / 50Hz		380V / 3Ph / 50Hz		380V / 3Ph / 50Hz		380V / 3Ph / 50Hz		380V / 3Ph / 50Hz		380V / 3Ph / 50Hz		
Dimension		mm.	630 x 800 x 300	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		1,800 x 690 x 330		1,800 x 690 x 330		1,800 x 690 x 330		1,800 x 690 x 330		1,800 x 690 x 330		1,800 x 780 x 390		1,800 x 780 x 390		
Outdoor Unit (室外機)		mm.	1,800 x 570 x 330	1,800 x 570 x 330	1,800 x 690 x 330	1,800 x 690 x 330		1,800 x 690 x 330		1,800 x 690 x 330		1,800 x 690 x 330		1,800 x 690 x 330		1,800 x 690 x 330		1,800 x 690 x 330		1,800 x 690 x 330		1,800 x 690 x 330		1,800 x 780 x 390		1,800 x 780 x 390		
Net Weight		kg.	37.0	37.0	59.0	59.0		59.0		59.0		59.0		62.0		62.0		62.0		62.0		62.0		61.0		61.0		
Indoor Unit (室内機)		kg.	55.0	55.0	68.0	68.0		68.0		69.0		69.0		69.0		69.0		69.0		69.0		69.0		74.0		74.0		
Refrigerant Type (ชนิดสารทำความเย็น)			R-32	R-32	R-32	R-32		R-32		R-32		R-32		R-32		R-32		R-32		R-32		R-32		R-32		R-32		
Refrigerant Charge (ปริมาณสารทำความเย็น)		kg.	0.9	1.0	1.2	1.2		1.2		1.2		1.2		1.4		1.4		1.4		1.4		1.4		1.5		1.5		
Compressor Type (ชนิดคอมเพรสเซอร์)			Twin Rotary DC-Inverter	Twin Rotary DC-Inverter	Twin Rotary DC-Inverter	Twin Rotary DC-Inverter		Twin Rotary DC-Inverter		Twin Rotary DC-Inverter		Twin Rotary DC-Inverter		Twin Rotary DC-Inverter		Twin Rotary DC-Inverter		Twin Rotary DC-Inverter		Twin Rotary DC-Inverter		Twin Rotary DC-Inverter		Twin Rotary DC-Inverter		Twin Rotary DC-Inverter		
Expansion Device Valve (ตัวอุปกรณ์ลดแรงดันสารทำความเย็น)			PMV (Pulse Motor Valve)	PMV (Pulse Motor Valve)	PMV (Pulse Motor Valve)	PMV (Pulse Motor Valve)		PMV (Pulse Motor Valve)		PMV (Pulse Motor Valve)		PMV (Pulse Motor Valve)		PMV (Pulse Motor Valve)		PMV (Pulse Motor Valve)		PMV (Pulse Motor Valve)		PMV (Pulse Motor Valve)		PMV (Pulse Motor Valve)		PMV (Pulse Motor Valve)		PMV (Pulse Motor Valve)		
Connecting Pipe		Inch	1/4	3/8	3/8	3/8		3/8		3/8		3/8		3/8		3/8		3/8		3/8		3/8		3/8		3/8		
Suction (ดูด)		Inch	1/2	5/8	5/8	5/8		5/8		5/8		5/8		5/8		5/8		5/8		5/8		5/8		3/4		3/4		
Coupler Style		Type	Flare	Flare	Flare	Flare		Flare		Flare		Flare		Flare		Flare		Flare		Flare		Flare		Flare		Flare		
Drain O.D. (ท่อทิ้ง)		mm.	26	26	26	26		26		26		26		26		26		26		26		26		26		26		
Pipe Length		M.	7.5	7.5	7.5	7.5		7.5		7.5		7.5		7.5		7.5		7.5		7.5		7.5		7.5		7.5		
Chargelass Pipe (ความยาวท่อ)		M.	M.		M.		M.		M.		M.		M.		M.		M.		M.		M.		M.		M.			
Minimum Pipe Length		M.	3		3		3		3		3		3		3		3		3		3		3		3			
Maximum Pipe Length		M.	50		50		50		50		50		50		50		50		50		50		50		50			
Maximum Pipe Height		M.	30		30		30		30		30		30		30		30		30		30		30		30			
Capacity Test Condition (สภาวะการทดสอบเครื่อง)		Indoor : 27 Cdb, 19 Cwb, Outdoor : 35 Cdb, 24 Cwb																										

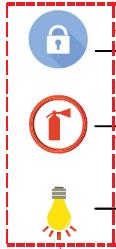
บริษัท ขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดข้างต้น โดยมีต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

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

Other system



BN Interface

• BACnet®

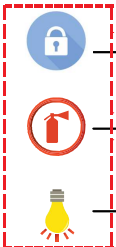
The BACnet® system operates in conjunction with the BACnet®. Server uses object signals to provide the following functions:

- **Control**
 - ON/OFF
 - Temperature setting
 - Fan speed
- **Monitoring**
 - ON/OFF
 - Operation mode
 - Temperature setting
 - Room temperature
 - Local remote controller : permit / prohibit



LOCAL SUPPLY

Other system



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 แคลเรียร์ (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 :

www.bbair.co.th