



# Light Commercial

# Cooling Power



[www.bbair.co.th](http://www.bbair.co.th)



38RLJ(012-036)



38RLJ040



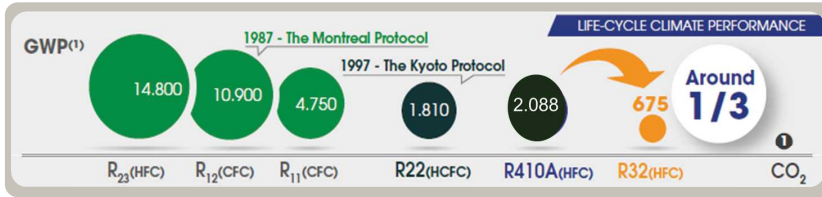
38RLY (048-060)



[www.carrier.co.th](http://www.carrier.co.th)

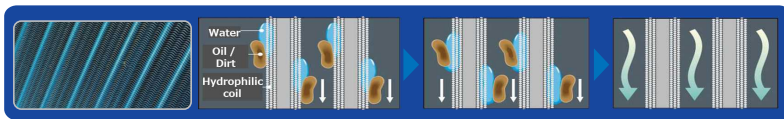
## Energy Saving & Environmentally Friendly

สารทำความเย็นเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมที่มาพร้อมการประหยัดพลังงานและประสิทธิภาพสูงสุด อย่างสารทำความเย็น R32 มีจุดเดือดต่ำกว่า แรงดันสูงกว่า สารทำความเย็นชนิดอื่น ที่ช่วยให้ Compressor ไม่ต้องทำงานหนัก จึงทำให้ได้ประสิทธิภาพในการทำความเย็นที่ดีกว่า ลดปัญหาโลกร้อนและสภาวะเรือนกระจก และไม่ทำลายชั้นบรรยากาศของโลก



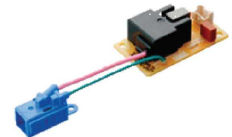
## คุณสมบัติความร้อน Blue Fin

เพื่อความทนทานและประสิทธิภาพที่สูงสุด โดยเคลือบสาร Epoxy และ Hydrophilic ทำให้สามารถป้องกันการเกาะของฝุ่น หรือสิ่งสกปรก ที่ครึ้นระบายความร้อน และช่วยยับยั้งการก่อตัวของเชื้อแบคทีเรีย



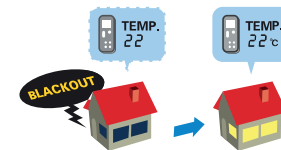
## Ionizer Kit (Option)

เพิ่มคุณค่าด้วยเทคโนโลยีของ Ionizer สำหรับการฟอกอากาศ (กำจัดไวรัส, แบคทีเรีย, อนุภาค PM 2.5 และลดกลิ่นอันไม่พึงประสงค์)



## ระบบการทำงานที่สมบูรณ์แบบ

ระบบการทำงานเริ่มใหม่อัตโนมัติ หลังจากไฟฟ้าขัดข้อง (Auto Restart even after a blackouts) เมื่อไฟฟ้ากลับสู่ภาวะปกติ ระบบจะทำงานใหม่อัตโนมัติ ในโหมดการทำงานที่ตั้งค่าไว้ ซึ่งระบบจะบันทึกก่อนไฟฟ้าขัดข้อง ทำให้ไม่ต้องตั้งค่าใหม่ทุกครั้ง



## อุปกรณ์ป้องกัน

### Hi Pressure Switch\*

อุปกรณ์ตัดการทำงาน Compressor ในกรณีที่แรงดัน สารทำความเย็นเกินกว่าที่กำหนด  
\*สำหรับเครื่องปรับอากาศที่มีขนาด 36,000 BTU/H ขึ้นไป

### Low Pressure Switch\*\*

อุปกรณ์ตัดการทำงาน Compressor ในกรณีที่แรงดันสารทำความเย็นต่ำกว่าที่กำหนด  
\*\*สำหรับเครื่องปรับอากาศที่ใช้ Compressor ชนิด Scroll ขนาด 36,000 BTU/H ขึ้นไป

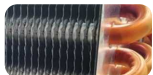
### Phase Protection\*\*\*

อุปกรณ์ป้องกันการต่อสายไฟสลับเฟสกัน เครื่องปรับอากาศจะไม่ทำงาน  
\*\*\*สำหรับเครื่องปรับอากาศที่ใช้ Compressor ชนิด Rotary ขนาด 36,000 BTU/H ระบบไฟฟ้า 3 เฟส

## Condensing Unit

### แผงคอยล์ระบายความร้อน (Condenser Coil)

ท่อทำจากวัสดุทองแดง มีครีบบายความร้อนทำจากอะลูมิเนียมอัดแน่นกันกับท่อ ด้วยวิธีการกล ทำให้ใช้งานได้นานและทนทาน ต่อทุกสภาพอากาศ เชื้อก่อได้ในประสิทธิภาพการทำงาน พร้อมอุปกรณ์ Shut-off Valve



### ใบพัดลมระบายความร้อน (Propeller Fan)

แข็งแรงทนทาน และสามารถระบายความร้อนที่เกิดขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ สำหรับเครื่องตั้งแต่ 30,000 BTU/H เป็นต้นไปใช้ใบพัดอะลูมิเนียม



(รุ่น 012-018)



(ตั้งแต่รุ่น 024 ขึ้นไป)



### อุปกรณ์พิเศษ (Option)

ส่วนระบายความร้อนแบบ D-Coating Fin หรือแบบ Copper Fin และ Stainless casing ประสิทธิภาพสูงทนทานต่อการกัดกร่อน

### โครงสร้างของตัวเครื่อง (Unit Construction)

ส่วนโครงสร้างของเครื่องทำจาก ELECTROLYTIC ZINC COATED STEEL SHEET ทำการพ่นสีและอบ เป็นอย่างมีประสิทธิภาพทนต่อสภาพแวดล้อมภายนอก การกัดกร่อน และยืดอายุการใช้งานที่ยาวนานขึ้นมีให้เลือกทั้งชนิด Rotary

### คอมเพรสเซอร์

หัวใจหลักของระบบปรับอากาศ ที่ทำหน้าที่ในการขับเคลื่อน ส่งสารทำความเย็นให้กับระบบ มีให้เลือกทั้งชนิด Rotary และ Scroll



Rotary (R)  
(R100, R120, R300)



Scroll (S)  
(S101, S301)

[www.bbair.co.th](http://www.bbair.co.th)

## CONCEAL DUCTED

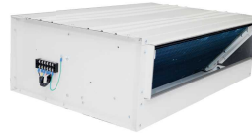
### 42CLJ / 42CLY Series



Fan Coil Unit  
(Standard)



Fan Coil Unit  
Return Plenum (Option)



Fan Coil Unit  
Return Cabinet (Option)

#### Feature

- ออกแบบเครื่องใหม่ ใ้มีขนาดกะทัดรัด ง่ายต่อการติดตั้ง
- ถาดน้ำทิ้ง สำหรับระบายน้ำ ถูกออกแบบใ้มีลักษณะพิเศษ พร้อม Insulation ทำใ้มีประสิทธิภาพสูงในการระบายน้ำทิ้ง ไม่เกิดหยดน้ำ
- **Design flexibility**  
สามารถปรับใ้เหมาะ กับท่อลม ได้หลากหลายรูปแบบ เพิ่มความยืดหยุ่น ในการออกแบบท่อลม ทำให้สะดวกต่อการติดตั้งและเครื่องยังสามารถ ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

#### Remote Control



Wireless Remote Control  
CARR-INTLCD54 (Option)



Wire Remote Control  
CARR-INTDT09 (Option)



Wire Remote Control  
CARR-INTDT09 WiFi (Option)



Wire Remote Control  
CARR-INTDT0A (Option)

## FLOOR STANDING

### 40QBJ / 40QBY Series



#### Feature

- เป็นการออกแบบเครื่องที่บางกระทัด ทำให้ประหยัดพื้นที่ในการติดตั้ง เข้ากับห้องได้หลายรูปแบบ
- Return Air Grille ช่องนำอากาศกลับเข้าเครื่อง ถูกออกแบบมาใ้อยู่ด้านข้าง ทำให้การทำงานของเครื่องเงียบและง่ายต่อการบำรุงรักษา
- **Acrylic Front Panel (Optional)**  
ฝาหน้าเครื่องสามารถเปลี่ยนสีและวัสดุเป็น Acrylic ได้ตามที่ต้องการใ้ไซด์ เรียบหรูสวยงาม กลมกลืนกับทุกการออกแบบ



#### Remote Control



Wireless Remote Control  
CARR-INTLCD54 (Option)



Wire Remote Control  
CARR-INTDT10



Wire Remote Control  
CARR-INTDT10 WiFi (Option)



Wire Remote Control  
CARR-INTDT0A (Option)



# FLOOR STANDING / 40QBJ/QBY Series



**ELECTRONIC THERMOSTAT**  
Standard supplied with new, user friendly,  
large LCD display CONTROL PANEL  
easy to read the temperature from distance  
or even in the dark.



38RLJ(012-036)  
Condensing Unit

38RLJ040  
Condensing Unit

38RLY (048-060)  
Condensing Unit

Specification (รายละเอียดของเครื่อง)			Floor Standing Type (รุ่นตู้ตั้งพื้น)											
Product Model Name (ชื่อรุ่น)	Indoor (เครื่องภายใน)	Outdoor (เครื่องภายนอก)	40QBJ								40QBY			
			018X	024X	030X	036X	036X	036X	040X	040X	048X	048X	060X	060X
			38RLJ								38RLY			
			018R120	024R120	030R100	036R100	036S101	036R300	040R100	040R300	048R300-1	048S301-1	060R300-1	060S301-1
Cooling Capacity (ความสามารถในการทำความเย็น)	Btu/hr		19,100	25,200	30,000	36,200	36,200	36,200	40,200	40,200	48,200	48,200	60,050	60,050
Efficiency (ค่าประสิทธิภาพ)	EER.	Btu/hr/Watt	12.90	12.90	12.35	12.35	12.35	12.35	12.35	12.35	9.92	9.92	9.95	9.95
	SEER.	Btu/hr/Watt	13.70	13.70	13.12	13.12	13.12	13.12	13.12	13.12	10.53	10.53	10.57	10.57
EGAT #5 - Star Rating			#5	#5	#5	#5	#5	#5	#5	#5	#5	#5	#5	#5
Power Consumption (กำลังไฟฟ้า)	kW		1.48	1.95	2.43	2.93	2.93	2.93	3.25	3.25	4.86	4.86	6.03	6.03
Power Supply (ระบบไฟฟ้า)	Indoor	V/Ph/Hz	220 / 1 / 50	220 / 1 / 50	220 / 1 / 50	220 / 1 / 50	220 / 1 / 50	220 / 1 / 50	220 / 1 / 50	220 / 1 / 50	220 / 1 / 50	220 / 1 / 50	220 / 1 / 50	220 / 1 / 50
	Outdoor	V/Ph/Hz	220 / 1 / 50	220 / 1 / 50	220 / 1 / 50	220 / 1 / 50	220 / 1 / 50	380 / 3 / 50	220 / 1 / 50	380 / 3 / 50	380 / 3 / 50	380 / 3 / 50	380 / 3 / 50	380 / 3 / 50
Operating Current (กระแสไฟฟ้า)	Outdoor+Indoor	A	7.3	9.65	11.96	14.41	14.41	4.82	16.04	5.36	7.86	7.86	11.40	11.40
	Indoor	A	0.74	0.88	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.68	1.68	1.68	1.68
Indoor Air Circulation, Max. (ปริมาณลมหมุนเวียน)	cfm		600	800	1,000	1,200	1,200	1,200	1,400	1,400	1,600	1,600	2,000	2,000
Dimension - Indoor unit (ขนาดของเครื่อง)	Height	mm	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800
	Width	mm	570	570	690	690	690	690	690	690	780	780	780	780
	Depth	mm	330	330	330	330	330	330	330	330	390	390	390	390
Dimension - Outdoor unit (ขนาดของเครื่อง)	Height	mm	660	750	750	1,042	1,042	1,042	1,210	1,210	1,210	1,210	1,210	1,210
	Width	mm	905	905	905	905	905	905	905	905	905	905	905	905
	Depth	mm	335	335	335	335	335		335	335	335	335	335	335
Net Weight (น้ำหนักเครื่อง)	Indoor	kg	53	55	68	72	72	72	72	72	87	87	90	90
	Outdoor	kg	43	56	64	74	74	74	93	93	111	107	97	102
Expansion Device Type (ชนิดของอุปกรณ์ลดแรงดันสารทำความเย็น)	Capillary Tube (Outdoor unit)		Capillary Tube (Indoor unit)								Capillary Tube (Indoor unit)			
Compressor Type (ชนิดคอมเพรสเซอร์)	Rotary		Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	Scroll	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	Scroll	Rotary	Scroll
Refrigerant Type (ชนิดสารทำความเย็น)	R-32													
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	3/8	3/8
	Suction (ท่อดูด)	inch	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	3/4	3/4	3/4	3/4
	Coupler Style	Type	Hare Connection Type (การเชื่อมต่อแบบบานพับ)											
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	7.5	7.5
	Chargeless Pipe (น้ำยาที่เติมไว้)	m	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	Refrigerant charge from factory	kg	1.20	1.32	1.72	2.30	2.30	2.30	2.50	2.50	2.80	2.80	3.50	3.50
	Minimum Pipe Length	m	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Capacity Test Condition (สภาวะการทดสอบเครื่อง)	Indoor : 27°C.db 19°C.wb; Outdoor : 35°C.db 24°C.wb										Indoor : 27°C.db 19°C.wb; Outdoor : 35°C.db 24°C.wb			

Watt. 2134-2553 : This standard cover room air conditioner of split type, having net total cooling effect not exceeding 12,000 watt.

www.bbair.co.th

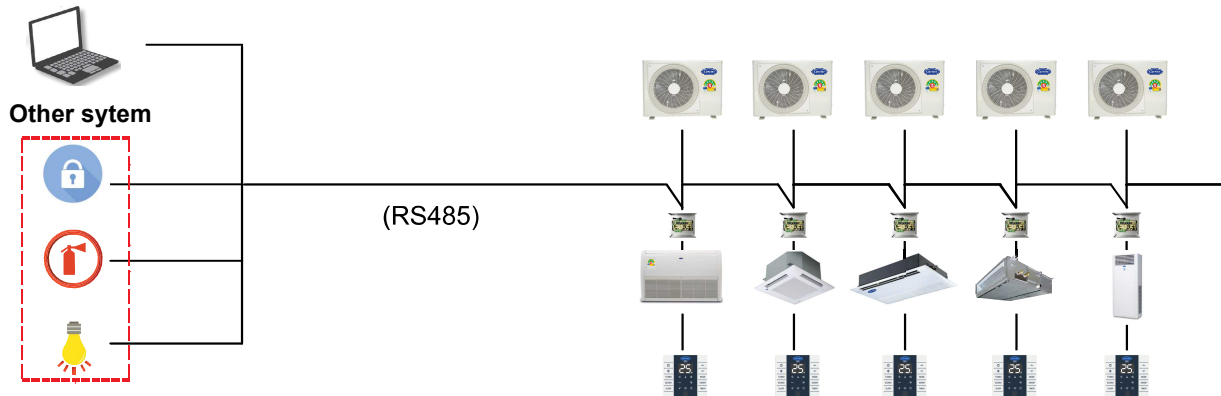


## Building Management System (BMS) Option

ระบบควบคุมเป็นเทคโนโลยีที่สำคัญ เพื่อประสิทธิภาพการทำงาน การเชื่อมต่อ เช่นเดียวกับการจัดหาอินเทอร์เฟซทั้งหมดที่ถูกต้อง การสามารถควบคุมการทำงานทั้งระบบ จากตำแหน่งควบคุมเพียงตำแหน่งเดียว

Solution of split type air conditioner 1 : 1 model

### LOCAL SUPPLY



### 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



## Wi-Fi Option

Wi-Fi Option สามารถควบคุมการทำงานของเครื่องปรับอากาศ ผ่าน Smart Phone / Tablet ซึ่งง่ายต่อการใช้งาน ไม่ว่าจะอยู่ที่ไหน ก็สามารถควบคุมเครื่องปรับอากาศ ได้ทุกที่ทุกเวลาด้วย Application "Carrier Smart Wi-Fi"

บริษัท แคลเรีย (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



YOUR CARRIER MAN :

[www.bbair.co.th](http://www.bbair.co.th)

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