

Low Static Duct Type

เครื่องปรับอากาศแบบท่อต่อลม
แรงดันเบา



FDBNQ13/18/24/30/33/36/42/48MV2S



อุปกรณ์เสริมที่จำเป็นสำหรับชุดคอยล์เย็น



BRC4C64-9

ชุดตัวรับสัญญาณ
(ชนิดติดผนังในตัว)
*รีโมทคอนโทรลและชุดตัวรับ
สัญญาณขายรวมเป็นเซต



BRC2E61

สายรีโมทคอนโทรล
ไม่ได้รวมอยู่ในชุด
ต้องจัดหาเอง

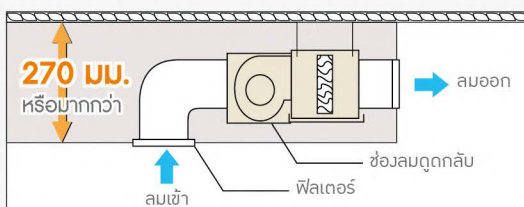
FDBNQ (13,000-48,000 BTU/hr)



bbair.co.th

KEY FEATURES

- เย็นเร็ว เติมน้ำยา ต่อท่อลมสั้น
- ทนทานด้วยแผงระบายความร้อนเคลือบสารอะคริลิกเซชั่น ป้องกันการกัดกร่อน ยืดอายุการใช้งาน
- ใช้สารทำความเย็น R410A ไม่ทำลายชั้นโอโซน
- ขนาดกะทัดรัด ติดตั้งง่าย เหมาะสำหรับคอนโด อพาร์ทเมนต์ บ้านพัก หรือโรงแรมต่างๆ



รายละเอียดผลิตภัณฑ์

ฟังก์ชันการทำงาน	FDBNQ
เลือกความเร็วพัดลม 2 ระดับ	•
โหมดลดความชื้น	•
เลือกจุดวัดอุณหภูมิได้ 2 ตำแหน่ง	•*1
เริ่มทำงานใหม่อัตโนมัติ	•
ตั้งเวลาเปิด-ปิด	•*1
สามารถควบคุมหลายชุดผ่านรีโมท 1 ตัว	•
เคลือบสารป้องกันการกัดกร่อนที่แผงคอยล์ร้อน	•*2

*1 เมื่อใช้กับรีโมทแบบมีสาย

*2 รุ่น FDBNQ13/18/24/36/42/48MV2S

รีโมทควบคุมแบบมีสายพร้อมจอ LCD (BRC2E61)

อ่านง่ายขึ้นด้วยจอ LCD ขนาดใหญ่



BRC2E61

- ทนทานด้วยตัวเครื่องพลาสติกป้องกันครบน้ำมันและปฏิกาย ใช้งานยาวนาน
- หนาเพียง 17 มม. ติดตั้งได้ทั้งแบบซ่อน หรือเปิดเผยตำแหน่ง

หมายเหตุ : สำหรับเครื่องปรับอากาศแบบฝังในฝ้า (FCNQ) และเครื่องปรับอากาศแบบต่อท่อลม (FDBNQ, FDMNQ)

รีโมทควบคุมแบบมีสายจะมีเซ็นเซอร์อุณหภูมิติดตั้งอยู่

สำหรับรีโมทแบบมีสาย (BRC2E61, BRC1E62)

- ช่วยให้สามารถตรวจจับอุณหภูมิได้ใกล้เคียงบริเวณที่ต้องการเพื่อเพิ่มความสบาย (เมื่อใช้รีโมทควบคุมจากห้องอื่นจะต้องเลือกใช้เซ็นเซอร์จากช่องอากาศเข้า)

สะดวกสบายในการดูแลรักษา

- สามารถตั้งค่าเริ่มต้นได้ที่รีโมทคอนโทรล หลังจากที่ได้ติดตั้งภายในเรียบร้อยแล้ว จะสามารถตั้งค่าเครื่องปรับอากาศแบบฝังฝ้าได้โดยไม่ต้องใช้บันไดขึ้นขึ้นไปถึงค่าที่เครื่องโดยตรง

รายละเอียดการตั้งค่า: การใช้งานบนเพดานสูง ทัศนวิสัย ชนดินแผ่นกรอง แอดเดรสสำหรับระบบควบคุมส่วนกลาง (แอดเดรสสำหรับการควบคุมแบบกลุ่มถูกตั้งอัตโนมัติ)

- มีการติดตั้งฟังก์ชันแสดงข้อร้องและข้อผิดพลาดในรีโมทคอนโทรลซึ่งช่วยอำนวยความสะดวกในกรณีที่เกิดสิ่งผิดปกติขึ้น (เฉพาะ BRC1E62 เท่านั้น)

สกายแอร์ นั้นใช้การควบคุมร่วมกับระบบ Heat Reclaim Ventilator และเครื่องปรับอากาศชนิดอื่นๆ ทำให้สามารถทำงานเชื่อมต่อกันได้โดยง่าย

- สามารถเชื่อมต่อกับระบบควบคุมส่วนกลางขนาดใหญ่และซับซ้อนได้ และการติดตั้งสายไฟระหว่างสกายแอร์และเครื่องปรับอากาศอื่นๆ ของโตเกียวก็สามารถทำได้โดยง่าย

รีโมทควบคุมแบบไร้สายพร้อมจอ LCD (BRC7F632F9)



BRC7F632F9

ชุดรับสัญญาณ

รีโมทแบบไร้สายจำหน่ายคู่กับชุดรับสัญญาณ

- ในหนึ่งชุดมีทั้งรีโมทไร้สายและเครื่องรับสัญญาณ
- รูปร่างของเครื่องรับสัญญาณจะแตกต่างกันตามชุดคอยล์เย็นที่ใช้

รีโมทไร้สายสำหรับแต่ละชุดคอยล์เย็น

แบบฝังในฝ้า (Cassette)	BRC7F632F9
แบบแขวนใต้ฝ้า (Ceiling-suspended)	BRC7NU66S (FHNQ-M) BRC7MU56S (FHNQ-N)
แบบต่อท่อลม (Duct)	BRC4C64-9

หน้าจอ LCD จะแสดงสถานะของเครื่องเป็นตัวอักษร ตัวเลขและภาพเคลื่อนไหว

แสดงการปล่อยอากาศ / การสวิทช์อัตโนมัติ	แสดงการสวิทช์และตำแหน่งมุมกระจายลม
แสดงอุณหภูมิและโหมดการทำงานที่ตั้งไว้	แสดงอุณหภูมิและโหมดการทำงานที่ตั้งไว้ (พัดลม ลดความเร็วหรือทำความเย็น)
แสดงโปรแกรมเวลา	การตั้งเวลาเปิด-ปิดสามารถตั้งแยกกันได้สูงสุด 72 ชั่วโมง หน้าจอ LCD สามารถแสดงสถานะเวลาที่ควรทำความสะอาดแผ่นกรอง เวลาที่การควบคุมถูกโอนย้ายไปที่ส่วนกลาง และเวลาที่ทำความสะอาดช่องระบายอากาศ
ฟังก์ชันแก้ไขปัญหาดังกล่าว	สามารถตรวจสอบการทำงานมากกว่า 40 รายการของระบบ และแสดงข้อความทันทีที่เกิดปัญหาขึ้น

Specification

Series รุ่น		FCFV	FCC	FCNQ	FHNQ 5★	FHNQ	FDMNQ	FDBNQ	FDMRN
Refrigerant สารทำความเย็น		R32		R410A					
		Round Flow Cassette	8-Way Cassette	Round Flow Cassette	Ceiling Suspended 5★	Ceiling Suspended	Middle Static Duct	Low Static Duct	Middle Static Duct
Feature คุณสมบัติ	Indoor Unit ชุดภายใน	FCFV18-46AV1S9	FCC18-46AV1S	FCNQ13-48MV2S	FHNQ13-36NV2S	FHNQ24-48MV2S FHNQ30-36MAV2S	FDMNQ30-48MV2S	FDBNQ13-48MV2S	FDMRN55CXV1S9
	Outdoor Unit ชุดภายนอก	RGFV18-36AV1S9 RGFV42-46AY1S9	RC18-36AV1S RC42-46AY1S	RNQ13-36MV2S RNQ30-48MY2S	RNQ13-36NV2S RNQ30-36NY2S	RNQ24MV2S RNQ30-36MAV/Y2S RNQ42-48MY2S	RNQ30-36MV2S RNQ30-48MY2S	RNQ13-36MV2S RNQ30-48MY2S	RR55DXY1S9
Category ประเภท	Function ฟังก์ชัน								
Comfort ความสะดวกสบาย	Auto Swing บานสวิงแนวตั้ง (ขึ้น-ลง)อัตโนมัติ	-	O	O	O	O	-	-	-
	Swing Pattern Selection เลือกรูปแบบการสวิง	-	-	O	-	-	-	-	-
	Switchable Fan Speed ปรับความเร็วลม	O (4 steps)	O (4 steps)	O (2 steps)	O (3 steps)	O (3 steps)	O (2 steps)	O (2 steps)	O (4 steps)
	Program "Dry" โหมดการลดความชื้น	O	O	O	O	O	O	O	O
	High Ceiling Application โหมดเพดานสูง	-	-	O	O (*6)	O (*6)	-	-	-
	Two Selectable Temperature-sensor [*1] ตรวจจับอุณหภูมิ 2 ตำแหน่ง	-	-	O	-	-	O	O	-
Remote Controller รีโมทคอนโทรล	Setpoint Auto Reset [*2] การคืนค่าการตั้งค่าอุณหภูมิอัตโนมัติ	-	-	O	-	-	O	O	-
	Setpoint Range Set [*2] การกำหนดช่วงอุณหภูมิ	-	-	O	-	-	O	O	-
	Weekly Schedule Timer [*3] การตั้งเวลาตารางรายสัปดาห์	O	O	O	-	-	O	O	O
	Off Timer (Programmed) [*2] ตั้งเวลาปิด	-	-	O	-	-	O	O	-
	On/Off Timer ตั้งเวลาเปิด-ปิด	O	O	O (*4)	O	O	O (*4)	O (*4)	O
Cleanliness การรักษาความสะอาด	Anti-bacterial Air Filter แผ่นกรองอากาศแบบป้องกันแบคทีเรีย	O	O	O	-	-	-	-	-
	ระบบฟอกอากาศ Streamer	O	-	-	-	-	-	-	-
Work & Servicing การบำรุงและ การให้บริการ	Drain Pump Mechanism ปั๊มน้ำทิ้ง	O	O	O	-	-	-	-	-
	Pre-charged for Up to 10 m ชาร์จสารทำความเย็นสำหรับท่อ 10 ม.	7.5 ม.	7.5 ม.	O (13-24)	O (13-24)	O (24)	-	O (13-24)	7.5 ม.
	Pre-charged for Up to 15 m ชาร์จสารทำความเย็นสำหรับท่อ 15 ม.	-	-	O (30-48)	O (30-36)	O (30-48)	O	O (30-48)	-
	Long-life Filter แผ่นกรองฝุ่นประสิทธิภาพสูง	-	-	O	-	-	-	-	-
	Filter Sign เตือนล้างฟิลเตอร์	-	-	O	-	-	-	-	-
	Ceiling Soiling Prevention ป้องกันเพดานสกปรก	-	-	O	-	-	-	-	-
Control Features คุณสมบัติการควบคุม	Auto-restart เริ่มทำงานใหม่อัตโนมัติ	O	O	O	O	O	O	O	O
	Control by 2 Remote Controllers ควบคุมการทำงาน ด้วยรีโมท 2 เครื่องได้	-	-	O	-	-	O	O	-
	Group Control by 1 Remote Controller ควบคุมการทำงานเป็นกลุ่ม ด้วยรีโมท 1 เครื่องได้	-	-	O	-	-	O	O	-
	External Command Control รองรับคำสั่งการควบคุมจากภายนอก	-	-	O (Option)	-	-	-	-	-
	Central Remote Control ชุดควบคุมส่วนกลาง	-	-	O	-	-	-	-	-
	Interlock Control รองรับการทำงานของระบบ Interlock	-	-	O	-	-	-	-	-
	DIII-NET Communication Standard การเชื่อมต่อแบบ DIII NET	-	-	O	-	-	-	-	-
Option อุปกรณ์เสริม	High-efficiency Filter แผ่นกรองอากาศมีประสิทธิภาพสูง	-	-	O	-	-	-	-	-
	Ultra Long-life Filter แผ่นกรองอากาศที่มีอายุการใช้งานยาวนาน	-	-	O	-	-	-	-	-
	Fresh Air Intake Kit ชุดนำอากาศภายนอกเข้า	-	-	O	-	-	-	-	-
Others อื่นๆ	Anit Corrosion Treated Heat Exchangers [*5] แลกเปลี่ยนสารป้องกันการกัดกร่อน	O	O	O	O	O	O	O	O
	Adjustable External Static Pressure* ปรับที่ FCU สามารถปรับเปลี่ยนแรงดันสถิตของลมได้	-	-	-	-	O	O	O	O

Notes

- *1 Applicable when wired remote controller is used สามารถใช้ได้กับรีโมทคอนโทรลแบบมีสาย
 *2 Applicable when BRC1E62 is used สามารถใช้กับรุ่น BRC1E62
 *3 Applicable when BRC1D61 or BRC1E62 is used สามารถใช้กับรุ่น BRC1D61 หรือ BRC1E62
 *4 Applicable when BRC1C61 สามารถใช้กับรุ่น BRC1C61
 *5 For the outdoor units สำหรับชุดภายนอก (ยกเว้นรุ่น RNQ30-33MV/Y, RNQ24-36NV/Y, RNQ30-26MAV/Y)
 *6 Installation on max. 3.5 m high ceiling ติดตั้งได้บนเพดานสูงสุด 3.5 ม.

FDBNQ (13,000-48,000 BTU/hr)



Models (รุ่น)		Indoor Unit (ชุดภายใน)		FDBNQ13MV2S	FDBNQ18MV2S	FDBNQ24MV2S	FDBNQ30MV2S		FDBNQ33MV2S		FDBNQ36MV2S		FDBNQ42MV2S	FDBNQ48MV2S	
		Outdoor Unit (ชุดภายนอก)		RNQ13MV2S	RNQ18MV2S	RNQ24MV2S	RNQ30MV2S	RNQ30MY2S	RNQ33MV2S	RNQ33MY2S	RNQ36MV2S	RNQ36MY2S	RNQ42MY2S	RNQ48MY2S	
Cooling Capacity (ขนาดการทำความเย็น)		kW		3.8	5.3	7.0	8.8		9.7		10.6		12.3	14.1	
		BTU/hr		13,000	18,000	24,000	30,000		33,000		36,000		42,000	48,000	
Power Consumption (กำลังไฟฟ้าที่ใช้)		kW		1.19	1.70	2.33	2.73		3.34		3.31		4.49	5.04	
Power Source (แหล่งจ่ายไฟ)		V/Ph/Hz		220 V / 1 Phase/ 50 Hz				380 V / 3 Phase/ 50 Hz	220 V / 1 Phase/ 50 Hz	380 V / 3 Phase/ 50 Hz	220 V / 1 Phase/ 50 Hz	380 V / 3 Phase/ 50 Hz			
Indoor Unit (ชุดภายใน)				FDBNQ13MV2S	FDBNQ18MV2S	FDBNQ24MV2S	FDBNQ30MV2S		FDBNQ33MV2S		FDBNQ36MV2S		FDBNQ42MV2S	FDBNQ48MV2S	
Air Flow Rate (อัตราการหมุนเวียนอากาศ)		H/L		m³/min	13/11	18/15	35/24								
		H/L		cfm	459/388	635/530	1,236/847								
External Static Pressure (แรงดันสถิต)		H/L		Pa	45/33	45/25	20/18								
Sound Level (H/L) (ระดับเสียง)		H/L		dB(A)	41/38	43/40	46/39								
Dimension (HxWxD) (ขนาด (สูงxกว้างxลึก))				mm	260x900x580	260x1,300x580	305x1,550x680								
Weight (น้ำหนัก)				kg	25	32	51								
Piping Connecting Size (ขนาดท่อ)		Drain	mm	I.D. Ø21.6 x O.D. Ø27.2											
Outdoor Unit (ชุดภายนอก)				RNQ13MV2S	RNQ18MV2S	RNQ24MV2S	RNQ30MV2S	RNQ30MY2S	RNQ33MV2S	RNQ33MY2S	RNQ36MV2S	RNQ36MY2S	RNQ42MY2S	RNQ48MY2S	
Colour (สีชุดภายนอก)				Ivory White (ขาว عاج)											
Sound Level (ระดับเสียง)		dB(A)		46	51	54	55				54		56	58	
Dimension (HxWxD) (ขนาด (สูงxกว้างxลึก))		mm		595x845x300		735x825x300	990x940x320				1,345x900x320				
Coil (ชนิดของแผงคอยล์ร้อน)				Copper Cross Fin Coil			CAZ Portection (Anti-corrosion Micro Channel)				Copper Cross Fin Coil				
Weight (น้ำหนัก)		kg		40		57	77	74	77	74	103		107	111	
Piping Connecting Size (ขนาดท่อ)		Liquid		Ø6.4 mm / 1/4 inch / 2 Hun (Flare)			Ø9.5 mm / 3/8 inch / 3 Hun (Flare)								
		Gas		Ø12.7 mm/ 1/2 inch / 4 Hun (Flare)			Ø15.9 mm/ 5/8 inch / 5 Hun (Flare)								
		Drain	mm	Ø18.0 (Hole)				Ø26.0 (Hole)							
Compressor Type (คอมเพรสเซอร์)				Hermetically sealed rotary type										Hermetically sealed scroll type	
Compressor Motor Output (ขนาดมอเตอร์คอมเพรสเซอร์)		kW		0.90	1.30	1.90	2.20				2.70		3.75	4.50	
Refrigerant (น้ำยา)				R410A											
Pre-charge Refrigerant (ปริมาณน้ำยาตั้งต้นจากโรงงาน)		kg		1.3	1.5	1.9	1.9				3.2		2.7	3.2	
Chargeless Distance (ระยะเดินท่อไกลสุดโดยไม่ต้องเติมน้ำยาเพิ่ม)		m		10			15								
Max. Interunit Piping Length (ความยาวการเดินท่อสูงสุด)		m		30			50 (Equivalent length 70)								
Max. Interunit Height Difference (ความต่างระดับสูงสุด)		m		15			30								

หมายเหตุ :

1. ความสามารถในการทำความเย็นเป็นค่าสุทธิต่อชั่วโมง ซึ่งรวมเอาผลของการลดลงของความสามารถ (การเพิ่มขึ้นของความร้อน) จากความร้อนของมอเตอร์พัดลมในชุดคอยล์เย็นไว้แล้ว

2. ความสามารถในการทำความเย็นที่คำนวณได้ วัตถุประสงค์ใช้เพื่อการเปรียบเทียบเท่านั้น

3. อุณหภูมิอากาศภายนอก (อุณหภูมิอากาศในร่ม) : 27° CDB, 19° CWB อุณหภูมิอากาศภายนอก (อุณหภูมิอากาศในร่ม) : 35° CDB, 24° CWB ความยาวรวมของท่อน้ำยา : 7.5 m (แบบรวม)

4. ค่าที่ต่ำกว่าหรือใกล้เคียงกันโดยวัดภายใต้สภาวะตามมาตรฐาน JIS ในระหว่างการดำเนินงาน ค่าเหล่านี้จะสูงกว่าที่ระบุไว้เล็กน้อย อันเนื่องมาจากผลของสภาพแวดล้อม

* โปรดอ่านคู่มือการติดตั้งให้เข้าใจก่อนทำการติดตั้ง ** ความยาวของท่อน้ำยาต่อการเปลี่ยนท่อของท่อทำความเย็น