

Low Static Duct Type

เครื่องปรับอากาศแบบท่อต่อลม
แรงดันเบา



FDBN013/18/24/30/33/36/42/48MV2S



อุปกรณ์เสริมที่จำเป็นสำหรับชุดคอยล์เย็น

BRC4C64-9
ชุดตัวรับสัญญาณ (ชนิดติดผนังในตัว)
*รีโมทคอนโทรลและชุดตัวรับสัญญาณขายรวมเป็นเซต

BRC2E61
สายรีโมทคอนโทรล
ไม่ได้รวมอยู่ในชุด
ต้องจัดหาเอง

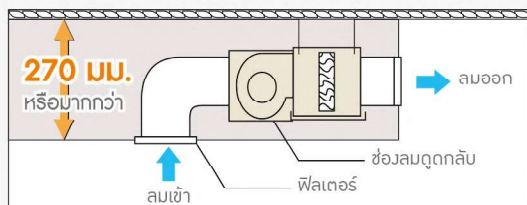
www.bbairconding.com

FDBN0 (13,000-48,000 BTU/hr)



KEY FEATURES

- เย็นเร็ว เติมน้ำยา ต่อท่อลมสั้น
- ทนทานด้วยแผงระบายความร้อนเคลือบสารอะคริลิกเรซิน ป้องกันการกัดกร่อน ยืดอายุการใช้งาน
- ใช้สารทำความเย็น R410A ไม่ทำลายชั้นโอโซน
- ขนาดกระทัดรัด ติดตั้งง่าย เหมาะสำหรับคอนโด อพาร์ทเมนท์ บ้านพัก หรือโรงแรมต่างๆ



รายละเอียดผลิตภัณฑ์

ฟังก์ชันการทำงาน	FDBN0
เลือกความเร็วพัดลม 2 ระดับ	•
โหมดลดความชื้น	•
เลือกจุดวัดอุณหภูมิได้ 2 ตำแหน่ง	•*1
เริ่มทำงานใหม่อัตโนมัติ	•
ตั้งเวลาเปิด-ปิด	•*1
สามารถควบคุมหลายชุดผ่านรีโมท 1 ตัว	•
เคลือบสารป้องกันการผุกร่อนที่แผงคอยล์ร้อน	•*2

*1 เมื่อใช้กับรีโมทแบบมีสาย

*2 รุ่น FDBN013/18/24/36/42/48MV2S

รีโมทควบคุมแบบมีสายพร้อมจอ LCD (BRC1E62)

**BRC1E62**

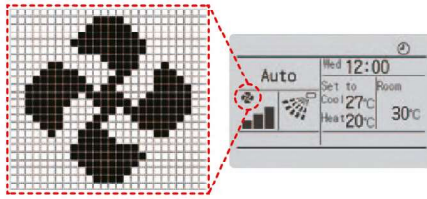
รีโมทสีขาวเรียบหรู ดีไซน์ทันสมัยเข้ากับทุกการตกแต่งภายใน
ง่ายต่อการควบคุมด้วยปุ่มควบคุมแบบสี่ทิศทางพร้อมหน้าจอ LCD ขนาดใหญ่ชัดเจน

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

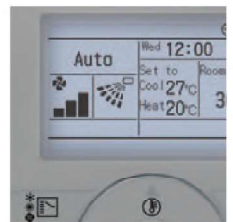
หน้าจอความละเอียดสูง

หน้าจอแบบ dot matrix

ใช้จุดขนาดเล็กแสดงผลบนจอ LCD ทำให้
หน้าจามีความละเอียดสูง เห็นได้อย่าง
ชัดเจน

*1W Backlight*

เห็นชัดเจนแม้ใช้งาน
ในยามค่ำคืน



การยกเลิกการตั้งค่าอัตโนมัติ

- การรีเซ็ตการตั้งค่าอุณหภูมิอัตโนมัติ (Setpoint Auto Reset)
- ตั้งแม้จะมีการเปลี่ยนอุณหภูมิมากกว่าที่ตั้งไว้ตอนแรก อุณหภูมิที่ตั้งจะกลับสู่ค่าเดิม
หลังจากเวลาที่กำหนดไว้เสมอ
 - สามารถเลือกได้ตั้งแต่ 30, 60, 90 และ 120 นาที



ตัวอย่างร้านอาหาร

ร้านอาหารเปิด

อุณหภูมิถูกตั้งไว้ที่ 27°C



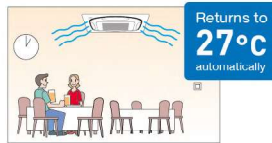
เพื่อความสะดวกทุกโต๊ะ

สามารถปรับลดอุณหภูมิลงมาที่ 24°C



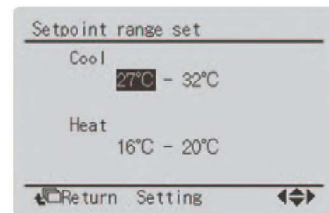
หลังจาก 30 นาที

อุณหภูมิจะตั้งค่ากลับมาที่ 27°C อัตโนมัติ



การกำหนดช่วงอุณหภูมิ (Setpoint Range Set)

- ประหยัดพลังงานด้วยการกำหนด
ช่วงอุณหภูมิที่ต่ำสุดและสูงสุดที่
ตั้งค่าได้
- ใช้สำหรับในพื้นที่ที่มีรีโมทคอนโทรล
ติดตั้งในบริเวณที่มีหลายผู้ใช้งาน
ซึ่งอาจเปลี่ยนการตั้งอุณหภูมิได้



ตั้งเวลาปิด (Off Timer (Programmed))

- ปิดเครื่องปรับอากาศหลังจากระยะเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้า
- สามารถกำหนดระยะเวลาได้ตั้งแต่ 30 ถึง 180 นาที โดยเพิ่มขึ้นทีละ 10 นาที

สะดวกสบาย

การตั้งค่ารายสัปดาห์ (Weekly Schedule)

- สามารถตั้งค่าได้ 5 ครั้งใน 1 วัน ตั้งได้ทุกวันใน 1 สัปดาห์
- ฟังก์ชันวันหยุดสามารถปิดการตั้งค่าในวันที่ผู้ใช้งาน
เป็นวันหยุดได้
- สามารถตั้งค่ารายสัปดาห์ได้ 3 รูปแบบ เช่น ถูกรื้อถอน
ฤดูหนาว ฤดูฝน

Schedule nr 1	Time	Act	Cool	Heat
Mon	8:30	ON	25°C	
	10:00	OFF	--°C	--°C
	13:00	ON	25°C	
	15:00	OFF	--°C	--°C

แสดงภาษาได้หลากหลาย (Multilingual Display)

- สามารถเลือกการแสดงผลภาษาได้ถึง 11 ภาษา
- อังกฤษ เยอรมัน ฝรั่งเศส สเปน อิตาลี
โปรตุเกส กรีก ดัตช์ รัสเซีย ตุรกี และ
โปแลนด์

รีโมทควบคุมแบบมีสายพร้อมจอ LCD (BRC2E61)

อ่านง่ายขึ้นด้วยจอ LCD ขนาดใหญ่



BRC2E61

- ทนทานด้วยตัวเครื่องพลาสติกป้องกันคราบน้ำมันและปุ่มยาว ใช้งานยาวนาน
- หน้าเพียง 17 มม. ติดตั้งได้ทั้งแบบซ่อน หรือเปิดเผยตำแหน่ง

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

รีโมทควบคุมแบบมีสายจะมีเซ็นเซอร์อุณหภูมิติดตั้งอยู่

สำหรับรีโมทแบบมีสาย (BRC2E61, BRC1E62)

- ช่วยให้สามารถตรวจจับสนุณหภูมิได้ใกล้กับบริเวณที่ต้องการเพื่อเพิ่มความสบาย (เมื่อใช้รีโมทควบคุมจากห้องอื่นจะต้องเลือกใช้เซ็นเซอร์จากช่องอากาศเข้า)

สะดวกสบายในการดูแลรักษา

- สามารถตั้งค่าเริ่มต้นได้ที่รีโมทคอนโทรล หลังจาก that ตกแต่งภายในเรียบร้อยแล้ว จะสามารถตั้งค่าเครื่องปรับอากาศแบบฝังฝ้าได้โดยไม่ต้องใช้บันไดปูนขึ้นไปตั้งค่าที่เครื่องโดยตรง

รายละเอียดการตั้งค่า: การใช้งานบนเพดานสูง ศึกษาวงเล็บ ชนิดแผ่นกรอง แอดเดรสสำหรับระบบควบคุมส่วนกลาง (แอดเดรสสำหรับการควบคุมแบบกลุ่มดุกตั้งอัตโนมัติ)

- มีการติดตั้งฟังก์ชันแสดงชื่อรุ่นและชื่อชนิดหลอดไฟในรีโมทคอนโทรลซึ่งช่วยอำนวยความสะดวกในกรณีที่เกิดสิ่งผิดปกติขึ้น (เฉพาะ BRC1E62 เท่านั้น)

สกายแอร์ นั้นใช้การควบคุมร่วมกับระบบ Heat Reclaim Ventilator และเครื่องปรับอากาศชนิดอื่นๆ ทำให้สามารถทำงานเชื่อมต่อกันได้โดยง่าย

- สามารถเชื่อมต่อกับระบบควบคุมส่วนกลางขนาดใหญ่และซับซ้อนได้ และการติดตั้งสายไฟระหว่างสกายแอร์และเครื่องปรับอากาศอื่นๆ ของโตकिनก็สามารถทำได้โดยง่าย

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 / การสวิทอัตโนมัติ	แสดงการสวิทและตำแหน่งมูนกระจายลม
แสดงอุณหภูมิและโหมดการทำงานที่ตั้งไว้	แสดงอุณหภูมิและโหมดการทำงานที่ตั้งไว้ (พัดลม ลดความชื้นหรือทำความเย็น)
แสดงโปรแกรมเวลา	การตั้งเวลาเปิด-ปิดสามารถตั้งแยกกันได้สูงสุด 72 ชั่วโมง หน้าจอ LCD สามารถแสดงสถานะเวลาที่ควรทำความสะอาดแผ่นกรอง เวลาที่การควบคุมถูกโอนย้ายไปที่ส่วนกลาง และเวลาที่ทำความสะอาดช่วงระบายอากาศ
ฟังก์ชันแก้ไขปัญหาด้วยตัวเอง	สามารถตรวจสอบการทำงานมากกว่า 40 รายการของระบบ และแสดงข้อความทันทีที่เกิดปัญหาขึ้น

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



Models (รุ่น)		Indoor Unit (ชุดภายใน)			FDBNQ30MV2S		FDBNQ33MV2S		FDBNQ36MV2S		FDBNQ42MV2S	FDBNQ48MV2S	
		Outdoor Unit (ชุดภายนอก)			RNQ30MV2S	RNQ30MV2S	RNQ33MV2S	RNQ33MV2S	RNQ36MV2S	RNQ36MV2S	RNQ42MV2S	RNQ48MV2S	
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 m ³ /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	D. Ø21.6 x O.D. Ø27.2											
Outdoor Unit (ชุดภายนอก)		RNQ13MV2S	RNQ18MV2S	RNQ24MV2S	RNQ30MV2S	RNQ30MV2S	RNQ33MV2S	RNQ33MV2S	RNQ36MV2S	RNQ36MV2S	RNQ42MV2S	RNQ48MV2S	
Colour (สีชุดภายนอก)		Ivory White (ขาวขำง)											
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 Protection (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	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								

www.bbairtrading.com

หมายเหตุ :

1. สามารถใช้ในการทำความเย็นเป็นค่าสุทธิ ซึ่งรวมเอาผลของการลดลงของความเย็น (การเพิ่มขึ้นของความร้อน) จากความร้อนของมอเตอร์พัดลมในชุดคอยล์เย็นไว้แล้ว

2. ค่าที่ต่ำกว่าหมายถึงระยะทางโดยปกติตามมาตรฐาน JIS ในระหว่างการดำเนินงาน ค่าเหล่านี้จะสูงกว่าที่ระบุไว้เล็กน้อย อันเนื่องมาจากผลของสภาพแวดล้อม

3. ค่าที่ต่ำกว่าหมายถึงระยะทางโดยปกติตามมาตรฐาน JIS ในระหว่างการดำเนินงาน ค่าเหล่านี้จะสูงกว่าที่ระบุไว้เล็กน้อย อันเนื่องมาจากผลของสภาพแวดล้อม

* โปรดอ่านคู่มือการติดตั้งให้เข้าใจก่อนทำการติดตั้ง ** ความยาวของท่อน้ำยาต่อการเปลี่ยนแปลงของค่าทำความเย็น